Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle.**

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? **D 1** 5	Comment l'érosion agit-elle? **D 2** 4	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? **D 3** X
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? **M 1** 2	Comment reconstruire l'histoire du glacier? **M 2** 3	Quelles sont les formes particulières de Nant? **M 3** 1
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? **T 1** 7	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? **T 2** 6	Quelles sont les différentes formes des lapiés? **T 3** X

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ....M3....

Quoi, pourquoi ?

A mon niveau d'étude, l'explication des processus n'a plus un grand intérêt. Je suis plutôt intéressé à découvrir cette région en particulier et à interpréter les formes du terrain.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? ...D 2....

Pour quelles raisons ?

C'est l'unique application où on peut rapidement participer à un petit jeu.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? ...M1.

Pour quelles raisons ?

J'ai beaucoup aimé les animations !

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< X ❑ ❑ ❑ ❑ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ❑ ❑ ❑ X ❑ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ❑ ❑ ❑ X ❑ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ❑ ❑ X ❑ ❑ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< X ❑ ❑ ❑ ❑ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

❑ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Le site est à mon avis trop complexe (navigation) pour accompagner une visite sur place.

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

J'ai aimé la partie sur les Parlements car c'est celle qui est la plus approfondie. J'ai également beaucoup aimé les animations et notamment la qualité du dessin.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Il y a de nombreuses étapes de navigation. J'ai moins aimé ces pages qui n'étaient pas interactives (TS).

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	4	3	3	3	4	4
Schémas	4	4	4	4	4	2	4
Photos commentées	4	4	4	3	3	3	4
3D GoogleEarth	4	4	4	4	4	4	4

Remarques : J'ai été formé pour apprendre à utiliser ce matériel

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

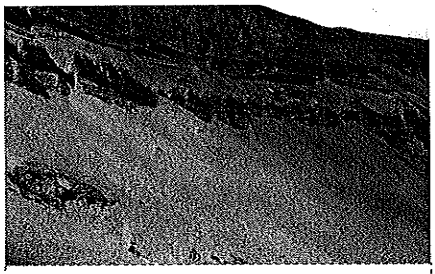
Simon.Martin@unil.ch

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

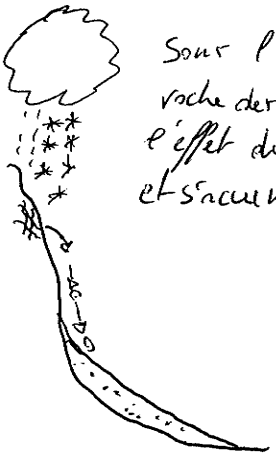
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les ~~lapiés~~ éboulis (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

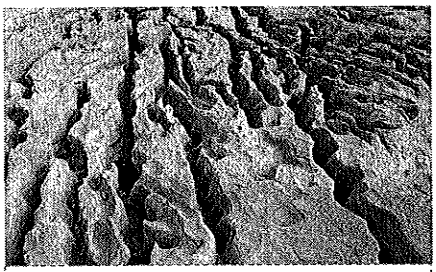
intéressant car un côté esthétique



Sous l'effet du gel-dégel et des précipitations, la roche doit parait se fracture et des morceaux, sous l'effet de la gravité tombent en pied où parai et s'accumulent formant des éboulis

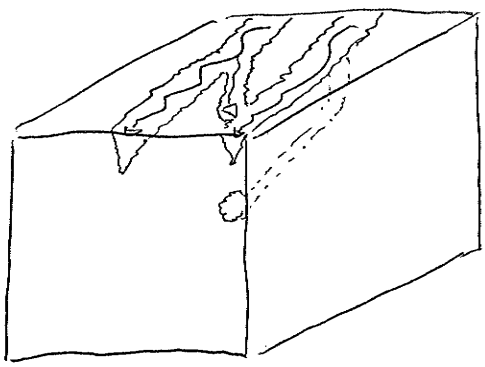
Lapiés

3c. Expliquez comment se forment les ~~éboulis~~ lapiés (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

intéressant car un côté esthétique



L'eau qui s'écoule à la surface des dalles calcaire, par un processus chimique qu'il serait difficile à expliquer ici, érode la roche, formant des sortes de petit canaux

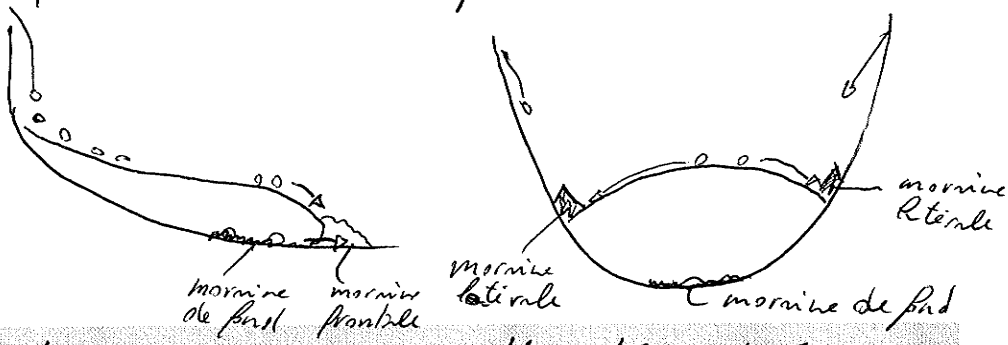
3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Très intéressant car très impressionnant

La roche qui se détache sur les versants tombe sur le glacier et est transportée vers l'aval avant d'être déposée par le glacier. Le glacier érode également le fond de vallée et transporte les débris.



Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 : 3	Comment l'érosion agit-elle? D 2 : 8	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 : 4
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 : 2	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 : 7	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 : 1
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 : 9	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 : 5	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 : 6

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ~~M1~~ M1

Quoi, pourquoi ?

- La formation des moraines.
- C'est un truc assez simple à comprendre mais je sais qu'avant elle ~~[illegible]~~ explication j'avais de sérieux doutes sur comment il explique lui-même

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? ~~M1~~ M3

Pour quelles raisons ?

Pour la vue en 3D / en "détournant" l'application pour aller voir d'autres vues pour le glacier des dix Ecrets / Monde de l'Argentine

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? 1

Pour quelles raisons ?

Bcp de contenu très intéressant mais la idée va assez vite donc à voir au moins une fois.

+ Car 6 par manque de temps dans du test.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	<☒ ☐ ☐ ☐ ☐>	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	<☐ ☐ ☐ ☐ ☒>	Textes passionnants
Textes simples, clairs	<☐ ☒ ☐ ☐ ☐>	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	<☐ ☒ ☐ ☐ ☐>	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	<☒ ☐ ☐ ☐ ☐>	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

❑ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Ce fait déjà de connaître ou de pouvoir aller sur le Cisp renforce l'intérêt pour le site internet

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

Ce M3 pour la 3D et la clarté et l'accessibilité des explications

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Ce D2: Avec le temps imparti je n'ai pas compris le fonctionnement de l'application

Idem M2 (devoir des marches)

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	3	3	2	3	3	3	2
Schémas	4	4	3	4	4	3	3
Photos commentées	4	4	3	4	4	4	4
3D GoogleEarth	4	2	4	4	4	3	4

Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

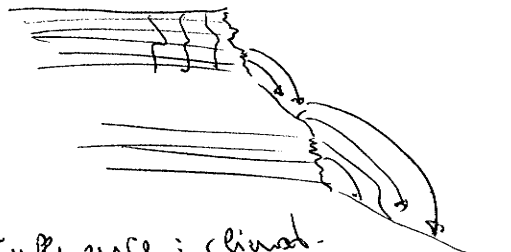
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les ~~lapiés~~ élaés (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

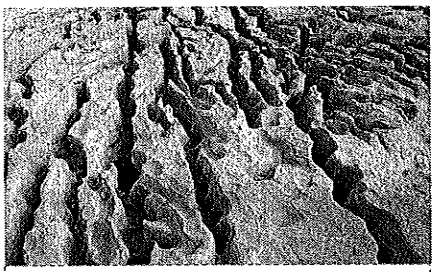
moyen : forme moins spectaculaire que les 2 autres



Influence : climat - orientation des couches - type de roche.

Actions : changement de température
gel/dégel
vent + sable (pas dans les alpes)
acha de l'eau le long de la pente.

3c. Expliquez comment se forment les ~~ébaulis~~ éapiés (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

fort forme spéculaire

l'eau chargée en CO_2 ~~pour~~ la dissout le calcaire.

Milieu alpin : eau faiblement chargée (absence de végétation). Ceci est compensé par les forts précipitations (2500' 3000 mm)

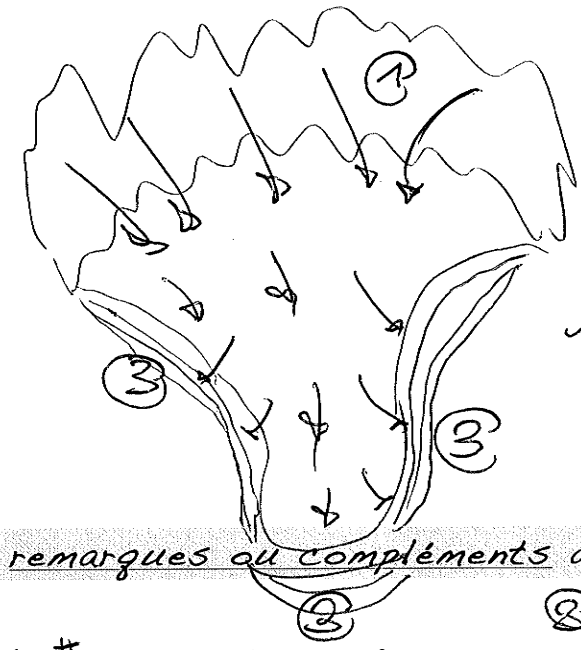
(je ne vois pas trop comment schématiser ceci)

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

fort. facilement compréhensible par tout public



① Élaés du cirque rocheux (ex diège)

② trans port.
- Surface → fond → vers les côté → dans les couches de

③ Stagnation en retrait du glacier qui la permet de mettre en évidence la moraine

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso. Merci.

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 1	Comment l'érosion agit-elle? D2 2	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 4
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 3	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 8	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 6
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 7	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 5	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 4

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? T3

Quoi, pourquoi ?
le fait d'avoir des textes explicatifs + des photos qui accompagnent la carte permet de bien comprendre les formes observables à Tsanfleuron

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D2

Pour quelles raisons ?
Le défi de trouver les bonnes réponses + les animations quand c'est juste → motivant

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? M3

Pour quelles raisons ?
Je n'ai pas pu avoir l'animation avec le mouvement & la voix expliquant les différentes formes visibles

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ❑ ❑ ❑ ☒ ❑ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ❑ ❑ ❑ ☒ ❑ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☒ ❑ ❑ ❑ ❑ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Certains points pourraient être utiles à l'école car cela permettrait d'illustrer & animer des explications théoriques, voire de préparer / clore une excursion

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

- Je trouve le design du site très réussi et attractif : on a envie d'aller voir ce qui se cache derrière chaque case!
- J'ai particulièrement aimé la partie D2 car je trouve qu'elle est ludique tout en permettant de comprendre les phénomènes d'érosion.
- On se réjouit de pouvoir tester la partie D3 ☺

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

- Je n'ai pas compris à quoi sert la partie M2 : quel devait être le résultat ? Peut être que cela manque d'explications.
- La partie T1 fait trop "théorie". J'aurais bien aimé avoir un petit film d'animation ou des schémas pour expliquer la dissolution du calcaire

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	3	3	2	3	3	2
Schémas	4	4	3	4	4	2	4
Photos commentées	4	4	4	4	3	2	2
3D GoogleEarth	4	2	3	4	4	4	4

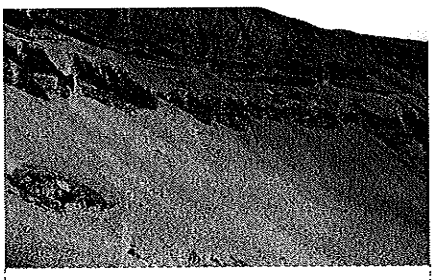
Remarques : Je trouve qu'il manque le navigateur habituel de Google Earth pour pouvoir zoomer / s'éloigner et, dans certains cas, déplacer la carte
~~le glacier de Tsanf~~

③ Sciences de la Terre

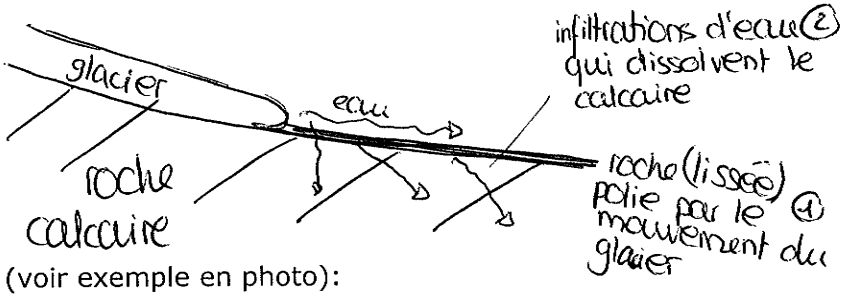
*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):

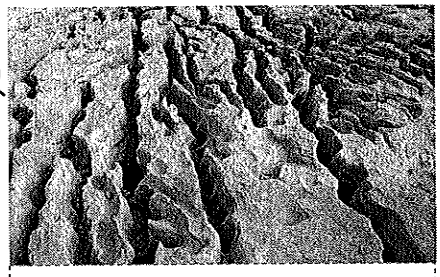


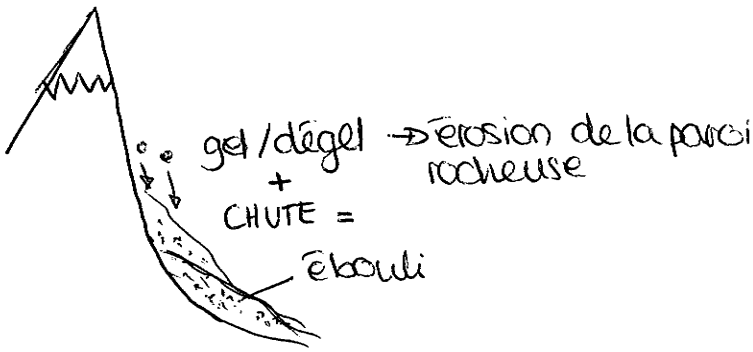
Succession de ① puis ②
↳ quand le glacier s'est retiré de la surface



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Donne un exemple de ce que provoque l'érosion par gel/dégel

3c. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):

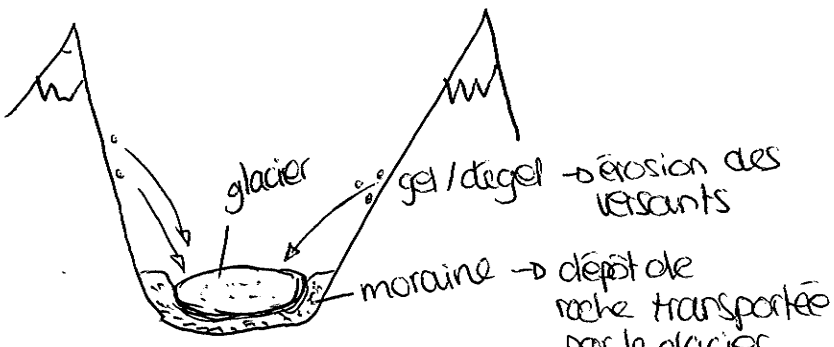




Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Donne un exemple de la dissolution du calcaire

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):





Le dépôt se fait sur les côtés, sous ou à l'avant du glacier.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Voir et comprendre la dynamique glaciaire au fil du temps;*

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

* se rendre compte du recul des glaciers actuellement (sensibilisation)

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? **D 1** 2	Comment l'érosion agit-elle? **D 2** 3	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? **D 3**
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? **M 1** 1	Comment reconstruire l'histoire du glacier? **M 2** 8	Quelles sont les formes particulières de Nant? **M 3** 5
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? **T 1** 4	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? **T 2** 6	Quelles sont les différentes formes des lapiés? **T 3** 7

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ...D1.....

Quoi, pourquoi ?

Je ne connaissais pas le mécanisme de formation du lac

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? ...D2...+

Pour quelles raisons ?

J'ai trouvé rigolo de devoir trouver le processus d'évolution pour chacun des éléments => très ludique.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? ...T3.....

Pour quelles raisons ?

L'utilisation de google earth nous donne une vision intéressante du phénomène.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

☒ remplacer une visite sur place ❑ se documenter **après** une visite sur place

❑ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Toutes les réponses seraient possibles à mon avis. J'ai sélectionné les plus importantes à mes yeux

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

Dans l'ensemble, je trouve que la qualité des schémas nous permet de visualiser très bien les phénomènes expliqués

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

J'ai moins aimé le N2 car je n'ai pas réellement compris ce que je devais réaliser.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	3	4	4	4	4	4
Schémas	4	4	4	4	4	4	4
Photos commentées	4	4	4	3	3	3	3
3D GoogleEarth	4	3	4	3	4	4	3

Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

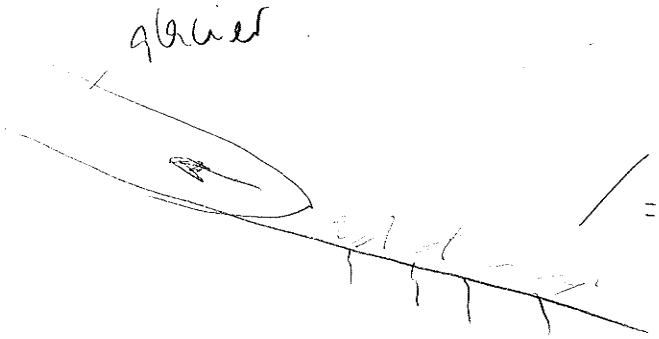
*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



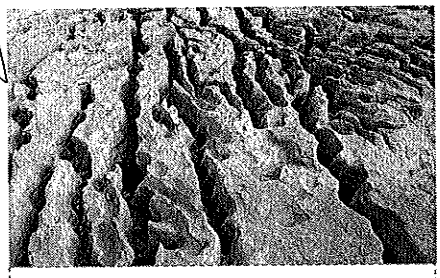
= phénomène karstique.



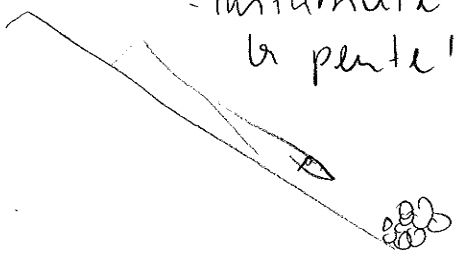
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

expliquer la formation du lac par ex

3c. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



= instabilité de la pente!

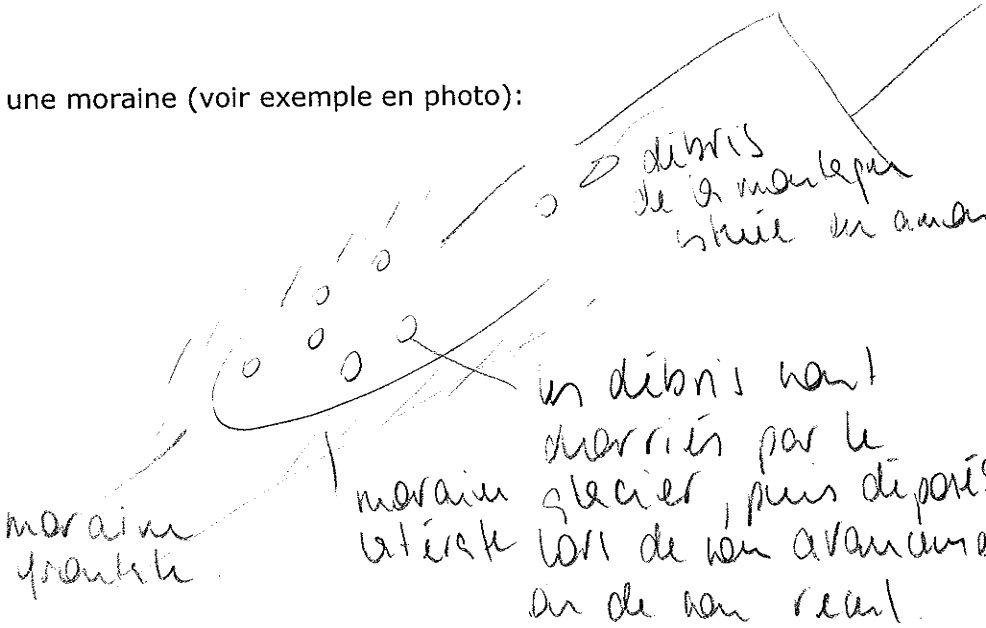


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

idem

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):





Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

attester de l'évolution du glacier

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Je suis vraiment impressionné par le boulot que t'as réalisé ! C'est très très impressionnant !

1005

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? **D 1** 4	Comment l'érosion agit-elle? **D 2** 5	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? **D 3** X
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? **M 1** 6	Comment reconstruire l'histoire du glacier? **M 2** 7	Quelles sont les formes particulières de Nant? **M 3** 1
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? **T 1** X	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? **T 2** 3	Quelles sont les différentes formes des lapiés? **T 3** 2

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ....M1.....

Quoi, pourquoi ?
Partie "cours", la plus complète d'un point de vue explicatif.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? ..D2.....

Pour quelles raisons ?
Partie où l'utilisateur est "acteur" Questions et réflexions "simples" indiquées.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? ...M3.....

Pour quelles raisons ?
Car je n'ai pas pu l'utiliser entièrement (bug avec la vidéo et les explications orals) Cette visite 3d semblait très intéressante.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ❑ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

J'ai beaucoup aimé l'esthetisme du site et des applications et la liberté apporté à l'utilisateur. Les applications sont très interactives et laissent peu de place à la passivité de l'utilisateur. J'ai beaucoup aimé l'utilisation de l'ensemble des outils de médiation scientifique (schema, photos, carte, Google earth...)

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Sur les applications banques (M1 par exemple), il faudrait peu être un fil conducteur pour garder en éveil l'utilisateur. J'ai connu pas mal de problèmes techniques (M2, M3, T3) qui m'ont un peu frustrés car je n'ai pas pu utiliser toute l'application.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	3	3	4	3	2	3
Schémas	3	3	4	3	4	2	2
Photos commentées	4	3	3	4	3	2	3
3D GoogleEarth	3	3	4	4	3	4	3

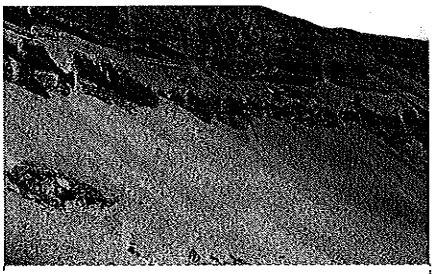
Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):

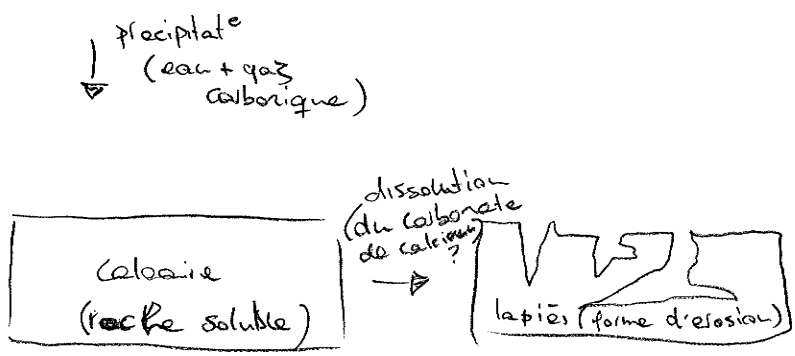


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

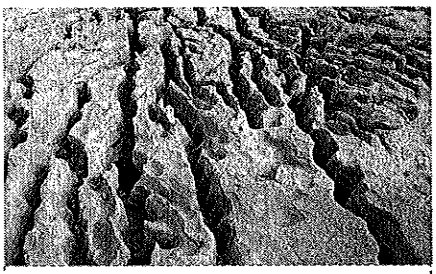
Intérêt pour spécialiste

Témoin érosion (+ dépôt au pied) des parois rocheuses

Indice sur l'activité gravitaire



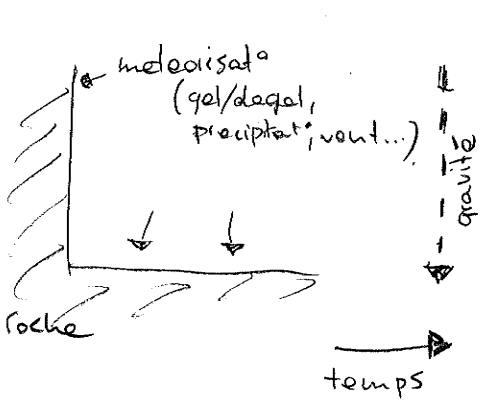
3c. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):

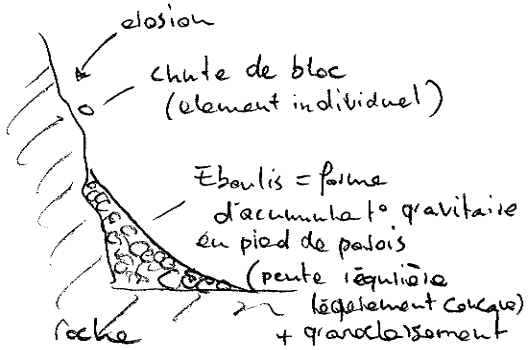


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Intérêt pr spécialiste

Microforme – Assoz° localisée°





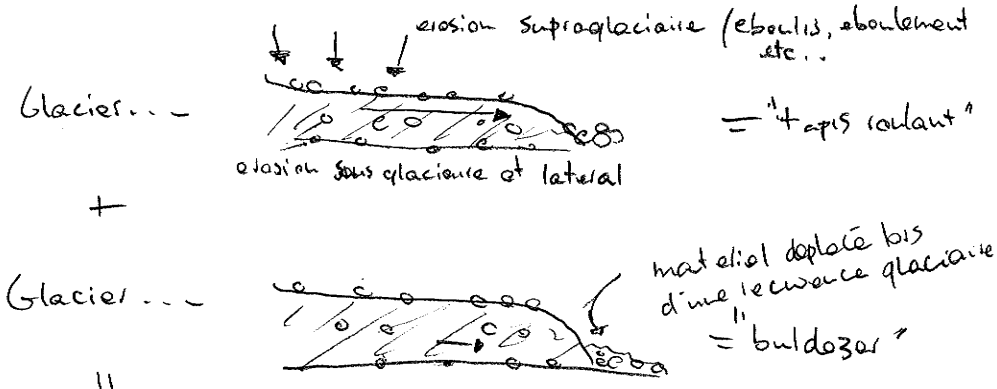
3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

intérêt pour tout public

témoin de l'histoire climatiq de la terre – Forte visibilité



Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

Remarque :
En fait N3 sont du tout. Les autres applications sont sur le même plan, en 2e position.

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 [2]	Comment l'érosion agit-elle? D 2 [3]	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 [4]
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 [5]	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 [6]	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 [1]
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 [7]	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 [8]	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 [9]

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? N3

Quoi, pourquoi ?

Le petit film (et son commentaire) permet d'accéder immédiatement à une information qu'il serait plus long de reconstruire soi-même. Les vues 3D, les couleurs et les changements de plans sont parlants.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? .....

Pour quelles raisons ?

N3 J'ai appris, accédé à l'information, très rapidement.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? .....

Pour quelles raisons ?

N3 Pour mémoriser les différentes interprétation et aller les voir sur le terrain, par la suite.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ❑ ❑ ❑ ☒ ❑ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ❑ ❑ ❑ ☒ ❑ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

(ce serait dommage)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

☒ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Ce sont des didacticiels très utilisables dans le cadre de l'enseignement de la géographie, aux niveaux secondaires I et II.

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

N3 Ce travail d'interprétation des formes est le plus synthétique des neuf applications. On pourrait imaginer de le compléter, par la suite, en recevant en détail sur l'un ou l'autre des lieux en hiérarchisant.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Il faut que toutes les applications fonctionnent très bien, très rapidement, très simplement pour conserver l'attention de l'usager. En cas de problème, même petit, on dérive à l'installé et l'usager risque de se détourner. Par exemple, N3 ne fonctionnait pas et c'est une déception, car les attentes vis à vis d'un système interactif sont très élevées. Toutes les navigations compliquées, qui n'apportent pas grand chose de plus par rapport à une image avec peu d'attrait, l'usager moyen est devenu très exigeant.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	~~3~~ 4	3	3	3	3	3	3
Schémas	4	4	4	4	4	3	4
Photos commentées	3	3	3	3	3	3	~~3~~ 4
3D GoogleEarth	3	3	4	4	4	4	4

Remarques : La marque sur 3D GoogleEarth, une échelle et l'orientation.

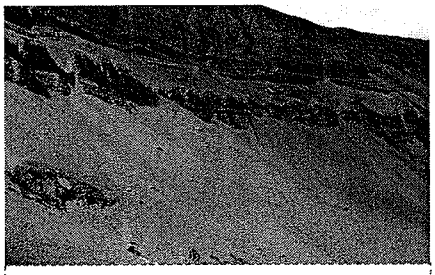
(A vérifier sur les autres documents il me semble que ces deux éléments ne sont pas présents systématiquement).

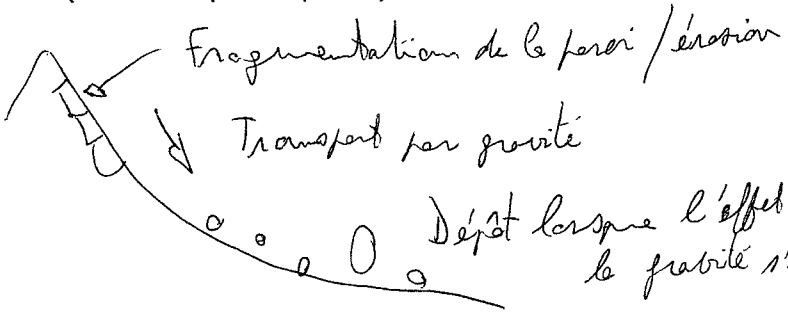
③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):

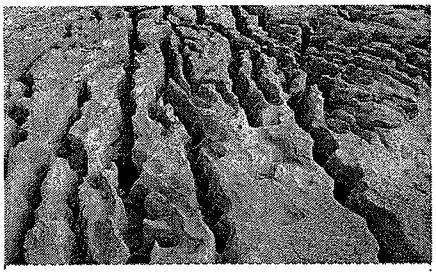


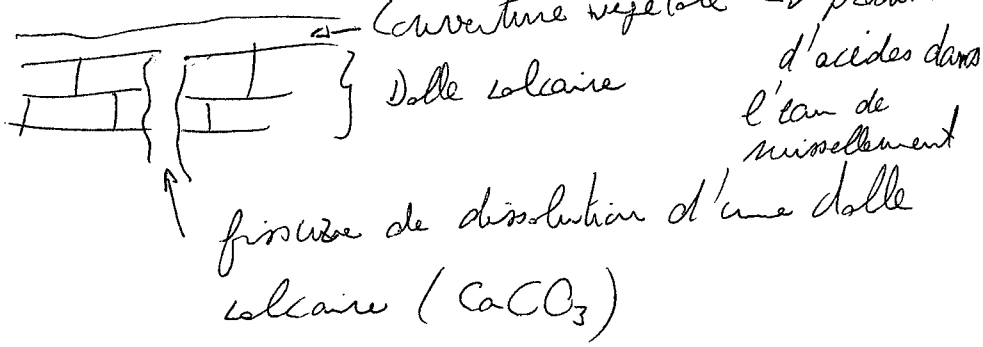


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Grand intérêt car très présente dans les montagnes

3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):





Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Formes magnifiques très spectaculaires et recherchées par les promeneurs.

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):

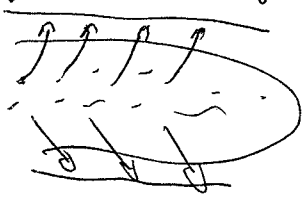


a) Frontale



Blocs éboulés transporté au front et déposés si la langue stagne assez longtemps au même endroit

b) Latérale



Fragments éboulés, tombés sur le glacier, transportés et déposés sur les côtés.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle.**

code perso
2001

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 **3**	Comment l'érosion agit-elle? D 2 **2**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 **9**
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 **5**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 **6**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 **7**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 **8**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 **4**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 **1**

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? T3

Quoi, pourquoi ?

J'ai particulièrement apprécié de pouvoir établir facilement une correspondance entre la "théorie" et une situation pratique dans le terrain. C'est du concret

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D2

Pour quelles raisons ?

Ce n'est pas compliqué à comprendre ce qu'il faut faire et on peut obtenir assez facilement la bonne réponse

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T3

Pour quelles raisons ?

C'est à mon avis celle qui contient le plus d'informations et j'ai été à court de temps.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< (☒)* ☒ ☐ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

*Cela va dépendre du public cible.

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

☒ autres : quelqu'un qui a l'habitude de l'informatique

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

- La relation entre théorie et terrain avec photos comme illustrations
- Les projections tant dans le passé que dans le futur
- La liberté de navigation (ce n'est pas un film que l'on doit suivre de A à Z, on peut arrêter en commencer autre chose quand on veut)

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

- H3 : trop compliqué, je n'ai pas su que faire
- T1 : trop théorique, peu d'intérêt d'aller autant dans le détail

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	3	2	4	4	4	3	3
Schémas	3	3	4	4	4	4	4
Photos commentées	3	3	4	4	4	4	3
3D GoogleEarth	4	2	4	4	4	4	3

Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

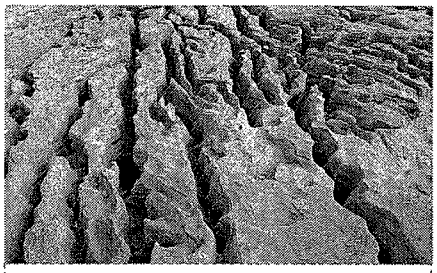
3b. Expliquez comment se forment les ~~lapiés~~ ébaulis (voir exemple en photo):



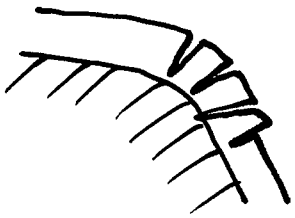
- Différentes causes : eau, soleil, différences de température
- Différents moyens de transport : eau, gravité

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

3c. Expliquez comment se forment les ~~ébaulis~~ lapiés (voir exemple en photo):



Rupture dans un glacier dû au changement de pente du terrain



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Lors du mouvement de la langue glacière, les sédiments sont déposés, arrachés et transportés au bout de celle-ci.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Ce site contient de très nombreuses informations qui méritent d'être vues, et ce, pour un large panel d'utilisateur.

Le gros point négatif est à mon avis la structure (présentation) de ces informations. Il manque, pour certains points (principalement les moraines) une évolution dans l'explication (partir du concept général pour aller dans le détail), aller du simple au compliqué).

UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**. code perso 2002

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 5	Comment l'érosion agit-elle? D2 1	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 9
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 4	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 8	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 3
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 7	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 2	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 6

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? 1 D2

Quoi, pourquoi ?

C'était didactique donc j'avais plus envie de lire et comprendre les choses, donc d'apprendre

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? & D2

Pour quelles raisons ?

J'ai beaucoup aimé jouer à reconstituer "l'histoire" de l'érosion, comment ça se passe C'était simple, plaisant et très amusant. les animations étaient faciles à comprendre.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? & M2

Pour quelles raisons ?

Pour comprendre comment ça fonctionnait, je n'ai pas compris comment l'utiliser

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

☒ autres : Je trouve qu'il y en a pour tous les goûts.

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ❑ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

J'ai beaucoup aimé comment on navigue sur le site, les images pour sélectionner les différentes applications. J'ai beaucoup apprécié les animations que je trouvais plus faciles à comprendre que du texte.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Je n'ai pas aimé la T1 car je trouvais l'explication trop scientifique et le texte et les formules ne m'ont pas donnés envie lire.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	4	3	3	3	4	3
Schémas	4	4	3~~4~~	~~4~~3	3	4	4
Photos commentées	3	4	4	4	4	4	3
3D GoogleEarth	3	4	4	4	4	4	4

Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

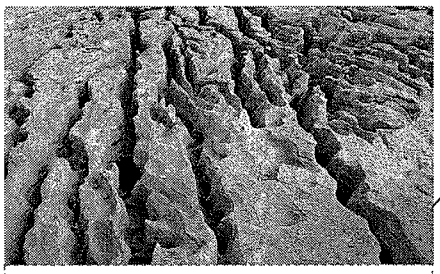
3b. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



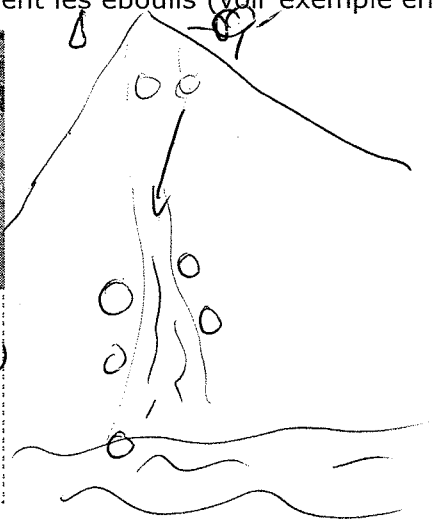
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ? Pour l'~~exam~~ Pour savoir si une zone peut être à risque ou non.

Je ne sais pas comment l'expliquer en schéma!
Les lapiés sont formés par ~~l'érosion~~ la dissolution du calcaire par l'eau. ~~Ça forme ces sortes de "dessins" car ça dépend si la roche se dissout par le calcaire ou non. Me rappelle pas très bien du tout.~~

3c. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ? Pour ces lapiés) Aucune idée, pas pour moi.

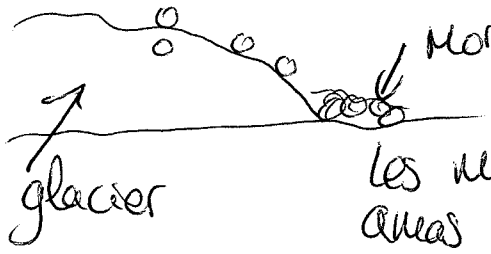


Les éboulis sont formés par le gel/dégel et ~~la gravité~~ sont déplacés par l'eau, et la gravité. Il me semble!

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Mon Comprendre comment se déplace et fond un glacier.



Les moraines sont des amas de roche formés par le déplacement du glacier.

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**. code perso

2003

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 2	Comment l'érosion agit-elle? D2 1	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 ✓
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 3	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 4	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 ✓
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 5	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 7	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 6

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? M1

Quoi, pourquoi ?

Sujet jamais abordé, donc connaissances toutes fraîches ! Les schémas sont clairs et concis.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D2

Pour quelles raisons ? C'est la partie la plus interactive, et on comprend bien les différents processus en jeu.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? M3

Pour quelles raisons ? Par le temps d'y aller au début ensuite elle ne marchait pas, c'est également la seule partie avec du son, ce qui m'attira naturellement.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ❑ ❑ ☑ ❑ ❑ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ❑ ❑ ☒ ❑ ❑ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ❑ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ❑ se documenter **après** une visite sur place

❑ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

J'ai apprécié l'interactivité et les différents type de support. La présentation du site est très réussie également.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

relier les points de la moraine ... pas compris comment ça marche !

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

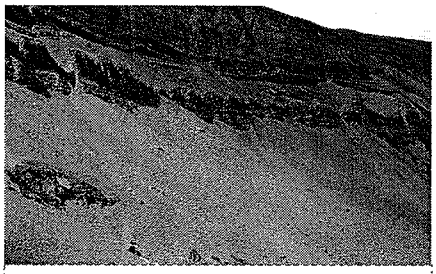
Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	3	3	3	2	3	2
Schémas	4	3	3	3	3	3	3
Photos commentées	4	3	3	3	3	3	3
3D GoogleEarth	4	3	3	3	3	3	3

Remarques : Attention aux encadrés écrits trop petit.

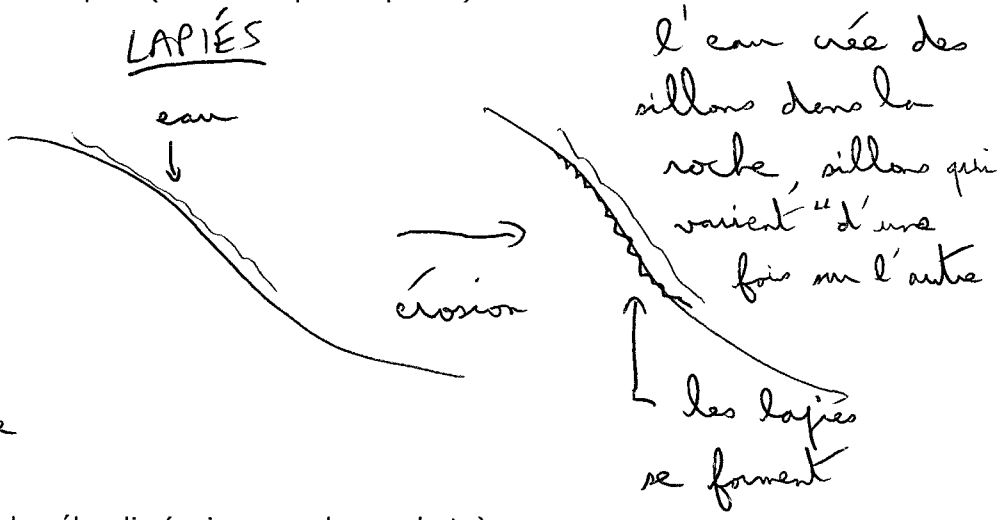
③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

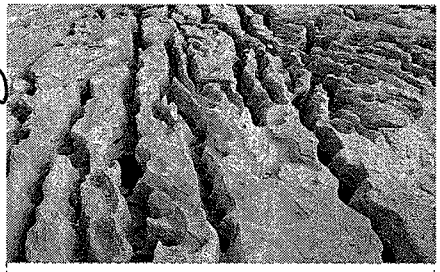
3b. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



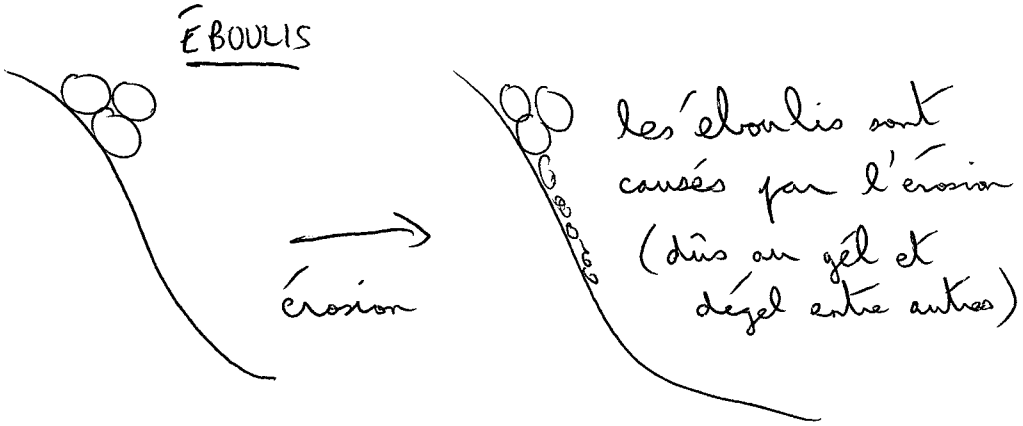
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
peu intéressant, mais essentiel pr comprendre la moraine



3c. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



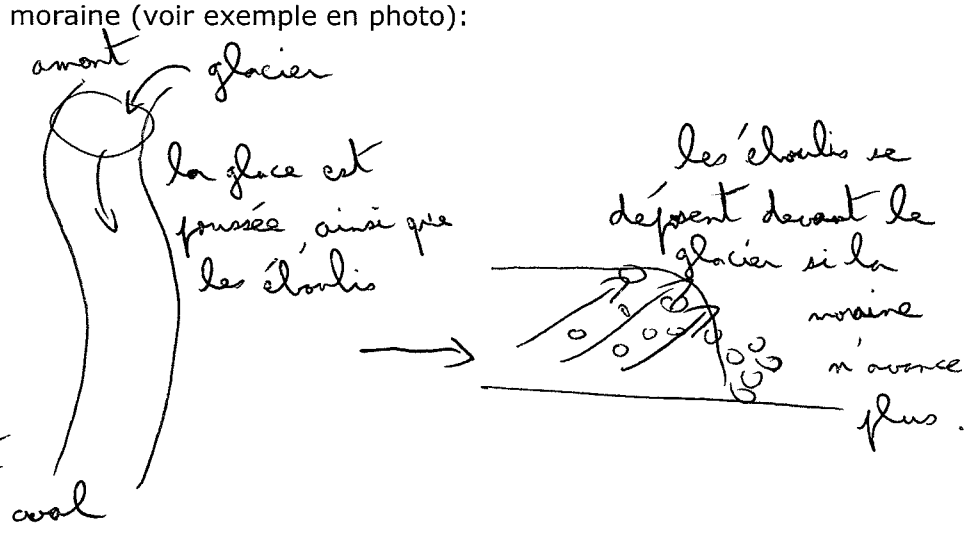
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
intéressant et spectaculaire



3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
très intéressant, également pr sensibiliser au réchauffement climatique



Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**. code perso

2 oc 4

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 4	Comment l'érosion agit-elle? D2 3	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 2	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 6	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 1
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 8	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? 5 T2	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 7

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ...M3...

Quoi, pourquoi ?
La voix liée à l'image (couleurs) les explications n'allaient pas trop vites (débit) et le vocabulaire spécifique était employé sans que cela rende le message confus pour l'auditeur.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? ...T2...

Pour quelles raisons ?
La vidéo favorise l'aspect interactif et permet de visualiser les concepts théoriques d'une manière concrète.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? ...M2.../T3 / M3

Pour quelles raisons ?
Je n'ai pas réussi à tracer la moraine, je n'ai donc pas pu aller au bout de l'expérimentation.
T3 : manque de temps. M3 : pour ré-entendre les détails non enregistrés dans ma mémoire.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

en général ☺ ↳ T2 et T3 : expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature (sans avec un minimum de culture générale -

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

❑ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

D2. L'exercice est ludique, la solution n'est pas donnée immédiatement l'utilisateur doit remettre en question la compréhension de ce qu'il vient d'assimiler pour trouver la bonne réponse. Le commentaire qui s'affiche guide l'utilisateur dans sa réflexion. L'utilisation de schéma associé à l'image est stimulant pour les apprenants de type visuel ou kinesthésique (faire pour apprendre).

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Le texte ! (T4). La page de texte est trop longue et le fait de cliquer sur les mots pour en connaître la définition me lasse. Ce n'est pas assez interactif, peut-être faudrait-il que des images soient intégrées à la place des définitions ?

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	2	3	2	2	3	2	4
Schémas	4	4	4	4	4	4	4 mais parfois les schémas défilent trop rapidement
Photos commentées	4	4	4	4	4	4	3 - 4
3D GoogleEarth	3 selon les images	4	4	3	4	4	1

Remarques : .....

Simon.Martin@unil.ch

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):

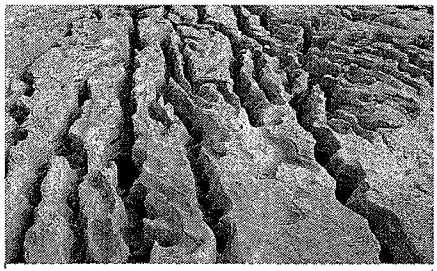


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

*

Erosion d'une paroi rocheuse ou d'un pan.

3c. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

*

Je ne me suis pas concentrée sur le contenu ! (T3)

L'eau crée des fentes. Il ne s'agit pas de glace mais de roche !

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

*

Sédiments rejetés de glacier

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

* le randonneur en croise lors de ses randonnées, il saura dès lors de quoi il s'agit.

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle.** code perso

2005

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 4	Comment l'érosion agit-elle? D2 2	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 /
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 3	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 1	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 5
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 8	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 7	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 6

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ~~M1~~ M2

Quoi, pourquoi ?

N'avais pas réalisé le fonctionnement du dépôt de moraine, ses conditions-cadres.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? M3

Pour quelles raisons ?

~~Attrait~~ Attrait des couleurs et surfaces

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? .....

Pour quelles raisons ?

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ❑ ☒ ❑ ❑ ❑ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ❑ ❑ ❑ ☒ ❑ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☒ ❑ ❑ ❑ ❑ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ❑ ❑ ❑ ☒ ❑ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

❑ accompagner une visite sur place ❑ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

❑ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Me donne l'impression qu'il faut connaître le site (lieu) avant de naviguer sur le site (internet) pour comprendre vraiment de quoi on parle.

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

Les cartes GoogleEarth avec superpositions, surtout pour l'aspect visuel.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

→ l'application de dessin, dont le but et la réalisation sont tous 2 obscurs

→ les schémas qui se glacent qui se succèdent automatiquement par défaut (trop rapide)

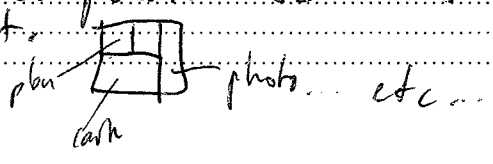
→ bug dans l'affichage d'une fenêtre 3D

→ site assez peu ergonomique

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	2	4	3	2	2	2	3
Schémas	3	3	2	4 (ici est un quatre)	3	2	4
Photos commentées	3	3	3	3	3	2	3
3D GoogleEarth	4	3	4	3	3	4	3

Remarques : trouve peu aisé de comprendre les schémas quand affichage de 3 médias simultanément.



2005

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les ~~lapiés~~ ébouli's (voir exemple en photo):

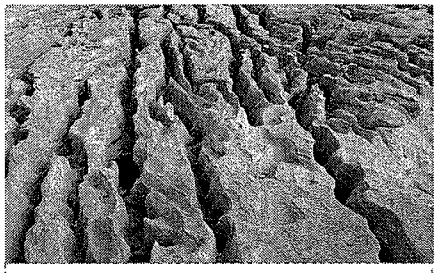


gel/dégel

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

chercher des fossiles, ~~faire des batailles de pierres~~

3c. Expliquez comment se forment les ~~ébouli's~~ lapiés (voir exemple en photo):



roche calcaire + eau = trou

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

jolies balades, paysage très particulier

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



les roches qui tombent sur le glacier
-> roulent dessus
-> sont enfouies par la prochaine neige et avancent avec
-> sont enfouies et roulent dessous dans les rivières glaciaires.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

code perso
2006

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 8	Comment l'érosion agit-elle? D2 6	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 9
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 7	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 4	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 1
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 5	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 2	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 3

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? ....T3.....

Quoi, pourquoi ?

....Simplement parce que
....je ne savais absolument
....pas ce qu'était un lapié.
....J'avais donc tout à apprendre

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? ....T2...

Pour quelles raisons ?

....Car je trouve sympa de pouvoir le glacier sous différentes vues
....et de pouvoir cliquer sur les années pour comprendre comment
....et à quel point le glacier recule

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? ....4.....

Pour quelles raisons ?

....Car je n'ai pas eu le temps de tout entendre et que ça me
....semblait passionnant et donc pas ennuyeux

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

❑ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

☒ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

- Les applications où il faut cliquer sur des choses et qu'il y a une animation
- Les applications où il faut écouter ou regarder qc
  ↳ car il y a + d'animation et d'interaction

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Les textes car même s'ils ne sont pas forcément longs il y a souvent plusieurs mots inconnus ce qui rend la compréhension du texte difficile et ne donne pas forcément envie de lire jusqu'à la fin.

Par contre je trouve bien qu'il y ait des textes et des animations de manière égale comme cela il y en a pour tous les goûts

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	4	2	3	3	4	3
Schémas	4	3	2	2	2	2	2
Photos commentées	4	3	3	4	4	4	3
3D GoogleEarth	4	4	4	4	4	4	4

Remarques : Je ne me rappelle plus très bien des schémas

2006

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les ~~lapiés~~ éboulis (voir exemple en photo):

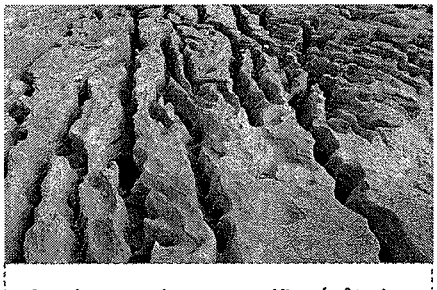


Avec la gravitation, l'eau ou les glaciers, les pierres peuvent être emportées

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

fort intérêt car on en trouve vraiment partout

3c. Expliquez comment se forment les ~~éboulis~~ lapiés (voir exemple en photo):



J'ai lu et trouvé les photos vraiment très belles mais ne me rappelle déjà plus ce qu'est un lapié !!

~ Lorsque le glacier se retire, il laisse des traces dans les roches.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

moyen

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Une moraine se forme lorsque un glacier se retirent, qu'il fond et laisse sa trace sur le sol.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

moyen-fort, je trouve intéressant que les suisses apprennent ça car ils ont plusieurs glaciers.

En visitant le site, j'ai regardé l'ensemble et ~~[illegible]~~ ai regardé en gros ce que composait chaque site géographique mais n'ai~~[illegible]~~ pas

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

à bien expliquer ces termes précis de lapié / moraine / éboulis car je ne me suis moins arrêtée sur les détails.

3001

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 **7**	Comment l'érosion agit-elle? D 2 **5**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 ✓
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 **4**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 **3**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 **6**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 **8**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 **2**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 **1**

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? T3

Quoi, pourquoi ?

Autant de formes m'étaient inconnues. Les photos sont très parlantes pour les différencier. C'est à l'échelle macroscopique donc plus facile à « toucher » ou à imaginer que certaines vues générales.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D2

Pour quelles raisons ?

Essayer de relier les éléments entre eux, avec les animations comme récompense! Ceci malgré la difficulté pratique (un petit mode d'emploi serait utile)

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T2

Pour quelles raisons ?

Beaucoup d'informations graphiques et photographiques

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préoccuper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

❑ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

les schémas (flèches colorées, zones teintées) ; les comparaisons d'avance (recul) glaciaire ; les photographies

Parce que ce sont des éléments faciles à identifier et à comprendre

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous ont déplu et **pourquoi** ?

N'étant pas fervent utilisateur, je trouve que pour accéder ou sortir de certains éléments une petite marche à suivre serait utile (genre page d'aide).

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	3	3	2	4	4	4
Schémas	4	3	4	4	4	4	4
Photos commentées	4	4	4	2	4	2	2
3D GoogleEarth	4	3	4	2	2	2	2

Remarques :

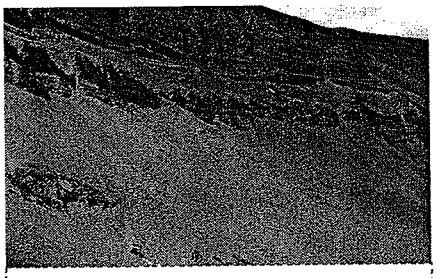
le côté ludique de 3D GEarth ne doit pas être surexploité on est plus distrait qu'instruit par cette vision d'amateur...

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

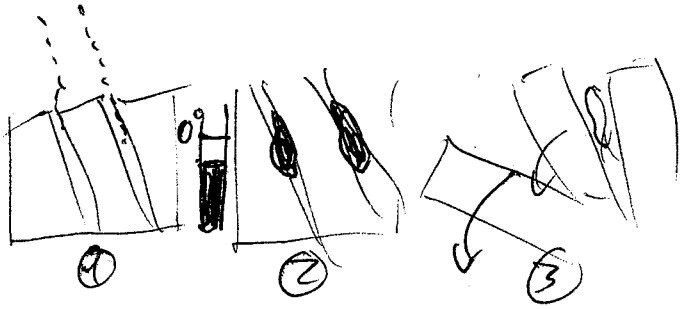
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):

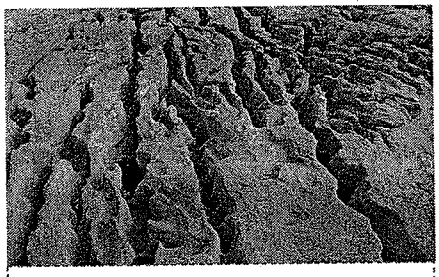


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
C'est là qu'on peut ramasser des cailloux en souvenir ...

Gel, dégel, pluies, gravité

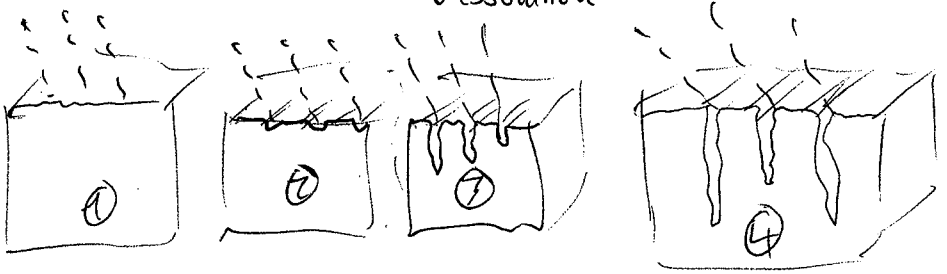


3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):

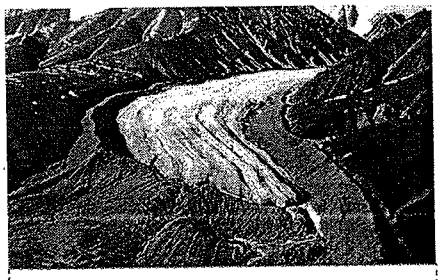


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
C'est une formation très curieuse, étrange, diversifiée, belle

Rigoles de ruissellement pluies acides
($Ca + 2HCl \Rightarrow CaCl_2 + H_2\uparrow$ dissolution) est-ce correct ?

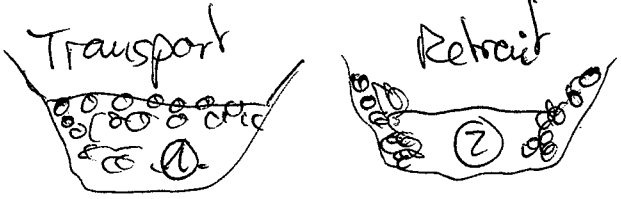


3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Montrer l'évolution glaciaire (retrait pour le moment)

Le dépôt des matériaux est plus compliqué que ce que j'imaginais; j'ai appris des éléments supplémentaires après visite du site mais je n'ai pas encore tout assimilé...



Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso. 0/0

La densité d'informations est telle qu'une seule visite de 40mn est très insuffisante pour apprécier tous les éléments disponibles.

Est-ce ainsi que les internautes actuels font avec la somme d'informations quotidiennes : survoler, zapper, cliquer pour passer et à autre chose et surtout ne rien (ou presque) retenir ou apprendre ?

Alors à la question Tel application destinée à... on pourrait peut-être répondre (vu mon premier paragraphe) qu'elle est destinée à des spécialistes et que pour le commun des mortels une version superficielle serait sûrement suffisante (limiter l'accès à certaines informations graphiques ou (surtout) photographiques.

3002

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac – l'érosion – les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 2	Comment l'érosion agit-elle? D2 4	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 6
Les Martinets vallon de Nant les moraines – l'évolution du glacier – les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 3	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 1	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 5
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire – le retrait du glacier – le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 7	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 8	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 9

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? D1

Quoi, pourquoi ?

L'évolution du barrage du lac de retenue d'eau m'a appris le changement de la formation d'un lac de manière progressive, ainsi que les éboulements et leurs conséquences.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? M2

Pour quelles raisons ?

Car le mini-jeu clic permet de passer d'une étape à l'autre de manière très didactique et pratique.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T1

Pour quelles raisons ?

Le chapitre est certainement le plus difficile à saisir pour mon niveau de connaissance. Le carbonate jouant un rôle prépondérant dans mon quotidien à l'école, la manière de fonctionner, d'après l'existe ma curiosité.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ❑ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

Je revien à T2. Car le re train de placer et d'un austra tif et porteur d'une re flexion, quelque sorte de développement durable ~~durable~~ durable pour l'avenir de la planète

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

T9 car, peut-être par manque de temps, je ne vois pas ce qu'est un „carré" à pré, ce test-ci inclu.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	4	4	4	4	4	4
Schémas	4	2	4	4	4	4	4
Photos commentées	4	2	4	4	4	4	4
3D GoogleEarth	4	4	4	4	4	4	4

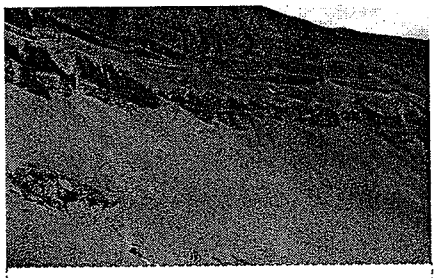
Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Il rencontre sur toutes les routes de montagne et donne un travail énorme à l'entretien de ces dernières.

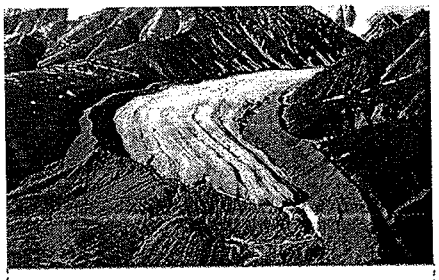
3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Voir question 2b du premier questionnaire. J'ai pris cette photo pour une surface glaciaire.

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

C'est la plus classique sur les grands glaciers et se rencontre fréquemment (glacier d'Aletsch, du Rhône p. ex.) du Mont-Blanc

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Félicitations, Simon, pour ton travail propre, précis et très didactique. Ton mon âge l'on devient plus lent dans l'assimilation et je souhaiterais reprendre T_1 T_2 T_3.

La question du retrait des placers demande réellement une réponse scientifique et pas trop émotionnelle. Un ami Marc Conrad ancien prof. de biologie et ancien directeur du musée ethnographique de Genève m'a dit qu'il n'est pas possible scientifiquement d'évaluer la température de notre planète et qu'il n'y a aucune preuve qu'elle se réchauffe.

Merci, je te souhaite plein succès,

Amitié Jean-Pierre

3003

Unil | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence col de la vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 **6**	Comment l'érosion agit-elle? D 2 **7**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 **1**
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 **5**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 **4**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 **8**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 **9**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 **3**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 **2**

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? .....

Quoi, pourquoi ?

- Dans toutes les applications
- ça D3 m'a particulièrement intéressé car le texte de Raumy lié aux explications scientifiques découvertes aujourd'hui apporte une meilleure compréhension de l'événement.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? .....

Pour quelles raisons ?

Je ne peux pas dire que je me sois amusée j'ai plutôt appris beaucoup. Les informations sont si volumineuses qu'il faudrait pouvoir recommencer l'exercice pour aller directement vers les points qui m'intéressent le plus.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? .....

Pour quelles raisons ? La formation du lac de Derborence - L'avenir du glacier et du paysage - Comment le calcaire est dissout par l'eau - les différentes formes de lapiés
Raison : Si j'ai compris sur le moment les explications données je réalise que je n'arriverais pas à transmettre à mon tour des infos pertinentes.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Si ces applications devaient couvrir "tout curieux de nature" elles devraient être un peu moins riches d'infos quitte à permettre aux personnes de découvrir d'approfondir par la suite les sujets

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

J'ai particulièrement apprécié les vues qui pouvaient être observées en oblique, du à la verticale. Du coup le glacier prenait vie et existait vou pas en tant que simple glacier mais élément d'un tout bien plus vaste

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

J'ai eu un peu de peine à réellement profiter de la découverte du Saustch car j'ai découvert cette application et il m'a fallu un peu de temps pour me sentir à l'aise, soucieuse de ne pas manquer quelque chose d'important.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	3	3	4	3	4	4	3
Schémas	4	4	4	4	4	4	4
Photos commentées	4	3	4	4	3	4	4
3D GoogleEarth	3	3	3	3	3	3	3

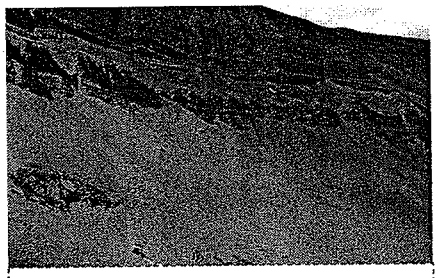
Remarques : Dans cette découverte je serais curieuse de savoir si j'ai pu parcourir toutes les infos mises à disposition ou si q.q.ch. m'a échappé.

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires.***

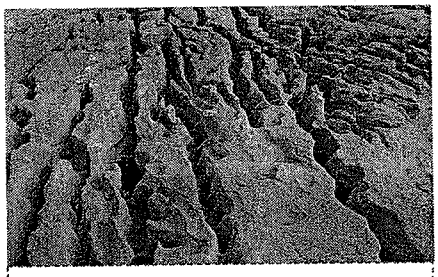
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



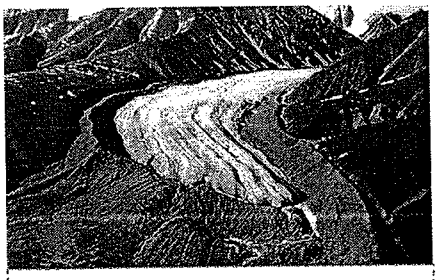
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac, l'érosion, les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 **4**	Comment l'érosion agit-elle? D2 **1**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 **9**
Les Martinets vallon de Nant les moraines, l'évolution du glacier, les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 **2**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 **5**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 **3**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire, le retrait du glacier, le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 **8**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 **6**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 **7**

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? M1

Quoi, pourquoi ?

~~Exploit~~ La formation des moraines.

Explications claires, schémas et animations explicites. A ma portée !!

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D2

Pour quelles raisons ?

Cette application est très ludique.

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T3

Pour quelles raisons ? Manque de temps

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ❑ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

J'ai bien aimé l'application relative à l'exploration du vallon de Nant avec le commentaire parlé. Il y a rien à faire sinon écouter et regarder, mais c'est instructif.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

Comment le calcaire est-il dissout par l'eau. Pas très inédit. Trop pointu par rapport à l'intérêt que je porte à la chose.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

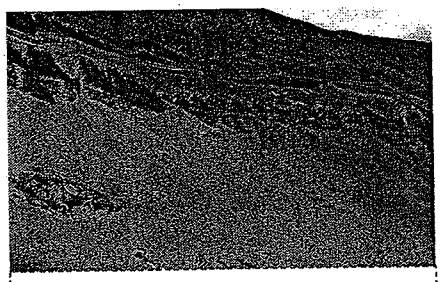
Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	3	3	1	3	2	4	1
Schémas	4	3	3	4	4	2	4
Photos commentées	3	3	4	2	2	3	1
3D GoogleEarth	2	3	3	2	2	4	1

Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

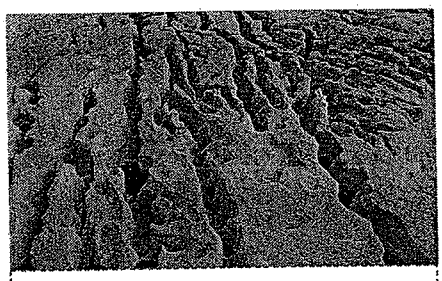
3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



C'est une forme d'érosion due au gel et au dégel qui détachent des blocs de rocher plus ou moins gros qui tombent dans le vallée par gravitation.

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Je ne sais pas

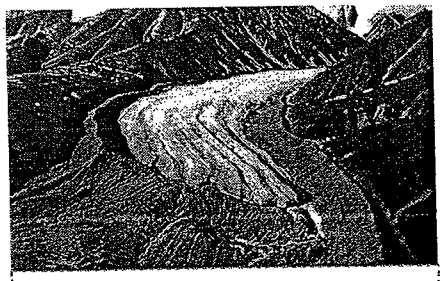
3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



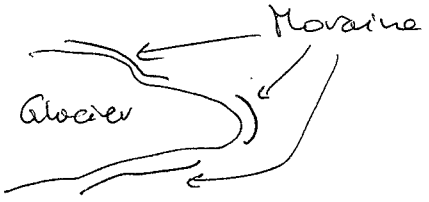
les lapiés se sont formés par dissolution du calcaire

Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Indique la nature géologique du lieu

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



La moraine se forme par suite du transport par le glacier d'éboulis. Selon les mouvements du glacier la moraine peut se ~~trouver~~ former devant le glacier, sous le glacier ou sur les côtés du glacier.



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
On peut voir comment le glacier a évolué

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	① explication	② expérimentation	③ exploration
Derborence vallée de la Derbonne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 **4**	Comment l'érosion agit-elle? D 2 **1**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 /
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 **2**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 **5**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 **3**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le tuf et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 **7**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 **6**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 /

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? M1

Quoi, pourquoi ?

Contenu très intéressant, croquis très parlant

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? M3

Pour quelles raisons ?

le guide interactif est bien fait, la balade dans le vallon de Nant éveille la curiosité

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? M3

Pour quelles raisons ? En prévision d'une prochaine randonnée dans le vallon de Nant pour mieux déchiffrer la nature environnante

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☒ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

sauf T1 !

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ❑ se documenter **après** une visite sur place

❑ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Ces applications permettent de mieux comprendre et d'appréhender le paysage environnant

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

M1 car j'y ai appris plusieurs choses, ce que j'attends de ce genre de site internet. Seconde raison la multiplicité de formation des moraines est décrit de manière très vulgarisée

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

M1 → l'explication est incompréhensible par un non-scientifique

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	3	3	3	2	2	2
Schémas	2	2	3	3	2	3	4
Photos commentées	3	2	3	4	3	3	4
3D GoogleEarth	4	4	4	4	4	4	4

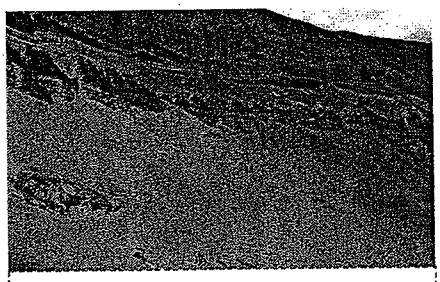
Remarques : .....

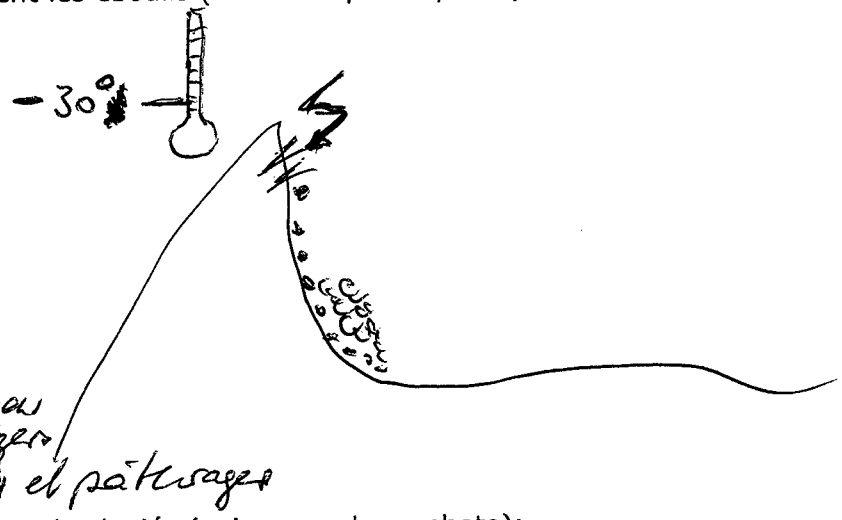
③ Sciences de la Terre

Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de ***dessins ou schémas avec commentaires.***

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):

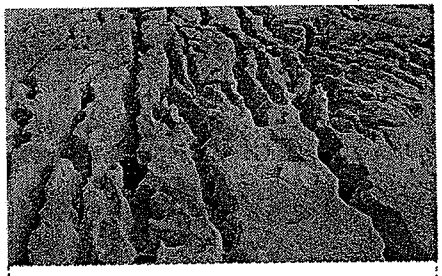




Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

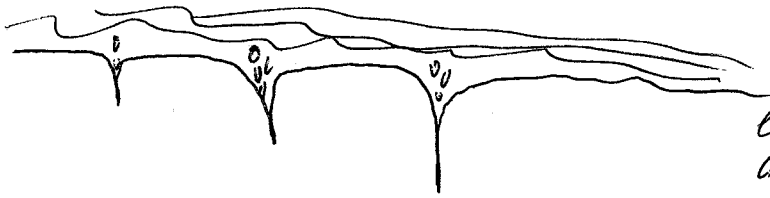
Grand intérêt pour prévenir des éboulis et parer à des dangers menaçant habitations et pâturages

3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



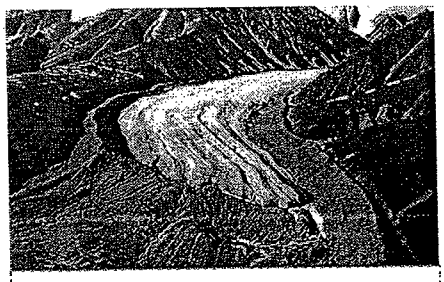
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

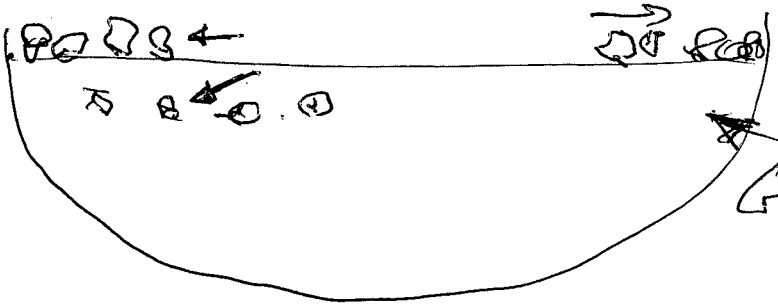
Intérêt scientifique, beauté des formes,



Infiltration d'eau et dissolution de la roche calcaire

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):





Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?

Beauté du paysage, compréhension de l'histoire passé de notre planète et appréhension (dans tous les sens du terme) de ce qui nous attend dans le futur

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

3006

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 **1**	Comment l'érosion agit-elle? D 2 **2**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 **9**
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 **7**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 **8**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 **6**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 **3**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 **4**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 **5**

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? T2

Quoi, pourquoi ?

Evolution du Glacier
Photo satelite 3D
intéressante

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D1

Pour quelles raisons ?

Schémas intéressants
explications aussi intéressantes

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T2

Pour quelles raisons ?

j'aime bien travailler avec
la 3D

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ☒ des amateurs passionés du sujet ❑ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

☒ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

❑ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

T2, site particulièrement bien fait, interactif et intéressant

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

M2, je n'ai pas pu ou pas su utiliser l'application

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	2	3	2	3	3	2
Schémas	3	3	4	3	3	4	3
Photos commentées	3	2	2	3	3	4	3
3D GoogleEarth	4	4	4	3	4	4	4

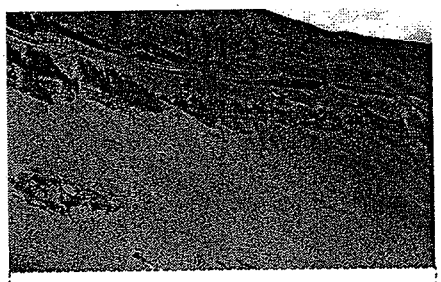
Remarques : Quelques problèmes plutôt liés à l'utilisation du PC Mac mais parfois pas saisir comment fonctionne l'application

③ Sciences de la Terre

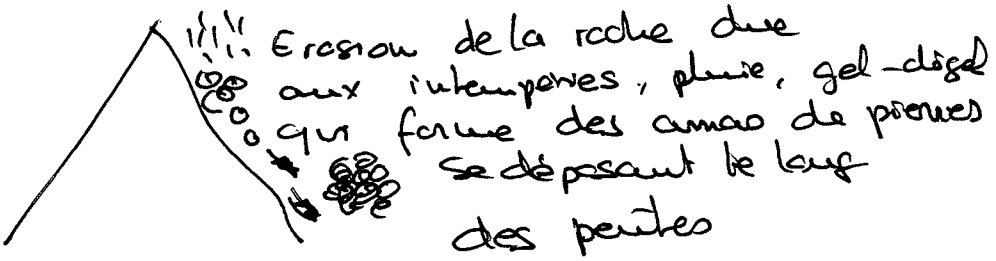
*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

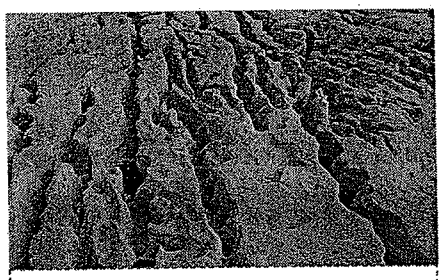
3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



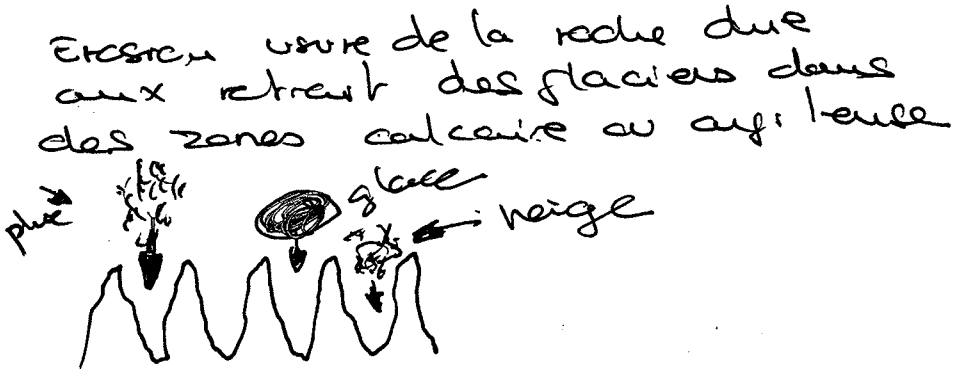
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
intéressant, permet de bien visualiser un éboulis



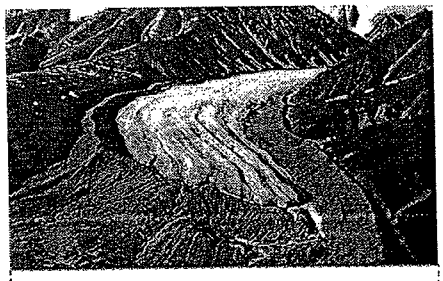
3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



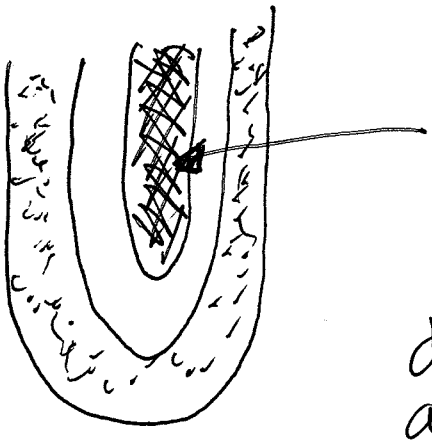
Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
On peut confondre avec de la glace
image peu parlante



3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
intéressant car très parlant



3007

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D1 2	Comment l'érosion agit-elle? D2 3	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D3 1
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M1 8	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M2 7	Quelles sont les formes particulières de Nant? M3 4
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T1 9	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T2 5	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T3 6

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? D1

Quoi, pourquoi ?

je n'avais pas réalisé comment c'était créé

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? D3

Pour quelles raisons ?

j'ai aimé les actions proposées

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T3

Pour quelles raisons ? Intéressant mais un trop tard pour comprendre ce qui est proposé, c'est un type de forme que j'aime rencontrer en nature

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	< ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	< ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

❑ des spécialistes ❑ des amateurs passionés du sujet ☒ tout curieux de nature

❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

❑ accompagner une visite sur place ☒ se documenter **avant** une visite sur place

❑ remplacer une visite sur place ☒ se documenter **après** une visite sur place

☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : Sur place, je préfère m'imprégner du lieu

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

j'ai aimé la possibilité de superposer les phases (vallon de Nant) ou de réaliser chronologiquement le phénomène (Derborence) c'est parlant.

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

je n'ai pas aimé la page explicative 1/, trop théorique + domaine que je n'apprécie pas trop.

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisation	Attractivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	4	4	2	3	3	3	3
Schémas	4	3	2	4	4	4	4
Photos commentées	4	4	4	4	4	4	3
3D GoogleEarth	4	4	4	3	4	4	2

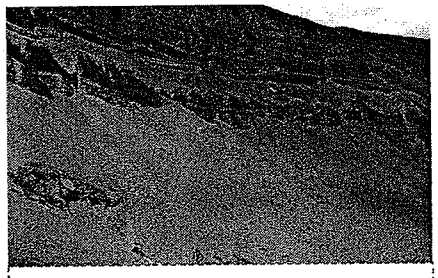
Remarques : j'ai plus de facilité avec une image qu'avec une carte

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

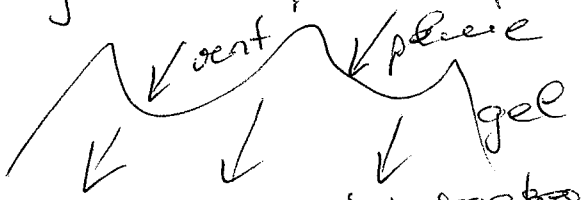
Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
le paysage se modifie = changement ⇒ curiosité

Erosion de la montagne, action du gel, de l'eau et du vent.
Les roches s'usent et roulent le long de la pente



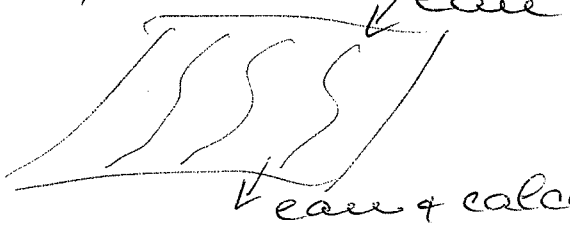
graviers, roches

3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):

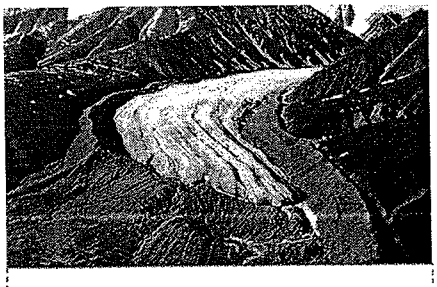


Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Beau phénomène, résultat magnifique

Le calcaire est lessivé et dissout ce qui forme des fissures, des fentes

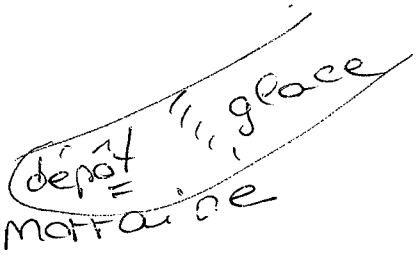


3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Beauté, force ; souvenirs, masque du temps

Lorsque le glacier reste sur place puis se retire, les roches restent.



Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.

Unil
UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie

Enquête 2012 – post-questionnaire

Simon.Martin@unil.ch

Ce questionnaire porte sur votre exploration du site web mesoscaphe.unil.ch/hac.

Nous vous prions de répondre aux questions **de manière individuelle**.

① Avis général

1a. Classez les 9 applications par ordre de préférence en notant leur numéro dans le carré blanc (1 = application préférée, 9 = la moins appréciée). ⇨

Si vous n'avez pas du tout visité une application, biffez le carré blanc.

*Pour les questions suivantes, désignez l'application dont vous voulez parler avec son **code** (ex : D1).*

site et thèmes	explication	expérimentation	exploration
Derborence vallée de la Lizerne l'évolution du lac l'érosion les éboulements	Comment le lac s'est-il formé? D 1 **4**	Comment l'érosion agit-elle? D 2 **5**	Comment l'éboulement s'est-il déroulé? D 3 **6**
Les Martinets vallon de Nant les moraines l'évolution du glacier les formes du relief	Dans quel ordre les moraines ont-elles été construites? M 1 **1**	Comment reconstruire l'histoire du glacier? M 2 **2**	Quelles sont les formes particulières de Nant? M 3 **3**
Tsanfleuron col du Sanetsch la dissolution du calcaire le retrait du glacier le relief et le paysage	Comment le calcaire est-il dissout par l'eau? T 1 **7**	Quel est l'avenir du glacier et du paysage? T 2 **8**	Quelles sont les différentes formes des lapiés? T 3 **9**

1b. Dans quelle application avez-vous eu le plus l'impression d'apprendre quelque chose ? M1 M2 M3

Quoi, pourquoi ?

les moraines c'est un sujet qui me parle beaucoup et qui me paraît plus simple pour moi.

1b. Dans quelle application vous-êtes vous le plus amusé(e) ? pas amusée mais informée

Pour quelles raisons ?

1c. Quelle application auriez-vous envie d'explorer à nouveau ? T1 T2 T3

Pour quelles raisons ?

J'ai trouvé très compliqué et il me faudrait plus de temps pour mieux comprendre.

1d. Quel est votre avis général sur le contenu :

Illustrations de bonne qualité	<X ☐ ☐ ☐ ☐ >	Illustrations de mauvaise qualité
Textes peu intéressants	< ☐ ☐ ☐ ☐ X >	Textes passionnants
Textes simples, clairs	<X ☐ ☐ ☐ ☐ >	Textes trop complexes, trop détaillés
Navigation très compliquée	< ☐ ☐ ☐ ☐ X >	Navigation très facile
Expérience satisfaisante	<X ☐ ☐ ☐ ☐ >	Expérience frustrante

1e. Selon vous, les applications sont destinées à : (une seule réponse possible)

- ❑ des spécialistes
- ❑ des amateurs passionés du sujet
- ☒ tout curieux de nature
- ❑ autres : .....

1f. A votre avis et sans se préocupper du support (ordinateur, smartphone, GPS, borne interactive), de telles applications seraient intéressantes pour : (plusieurs réponses possibles)

- ☒ accompagner une visite sur place
- ☒ se documenter **avant** une visite sur place
- ❑ remplacer une visite sur place
- ❑ se documenter **après** une visite sur place
- ☒ apprendre des choses en général, indépendamment d'un site naturel particulier

Remarques : .....

② Avis détaillé

2a. Quels éléments (application entière ou un détail) vous ont particulièrement plu et **pourquoi** ?

les dessins sont très explicites tout

2b. Quels sont les éléments (application entière ou un détail) qui ne vous ont pas intéressé(e) ou vous déplu et **pourquoi** ?

tout m'a plu. Je me suis pas mise accro d'internet !

2c. Quel est votre avis sur chaque type d'illustration utilisé dans le site web (basez-vous sur votre expérience d'utilisation) ? (notez de 1 = mauvaise à 4 = bonne)

Type	Lisibilité	Facilité d'utilisa-tion	Attrac-tivité	Aide pour comprendre les explications	Capacité à donner une vision claire de ce qui est présenté	Capacité à mettre les choses dans leur contexte	Capacité à faire comprendre les changements
Cartes	Tout me semble OK pour moi, je n'ai pas assez d'expérience des sites Web.						
Schémas							
Photos commentées							
3D GoogleEarth							

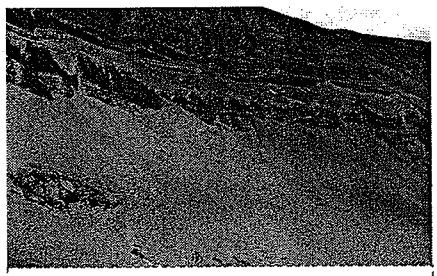
Remarques : .....

③ Sciences de la Terre

*Pour les trois questions suivantes, répondez à l'aide de **dessins ou schémas avec commentaires**.*

Merci de refaire l'exercice, même si rien n'a changé depuis le premier questionnaire.

3b. Expliquez comment se forment les éboulis (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Ça mange !
Des éboulis !

Je mélange tout ! Il me faudrait plus de temps pour assimiler

3c. Expliquez comment se forment les lapiés (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Est-ce des lapiés ?

Je ne sais plus, j'ai ! C'est la confusion.

3d. Expliquez comment se forme une moraine (voir exemple en photo):



Quel est selon vous l'intérêt de ce type de forme ?
Est-ce une moraine ?

dépôts de roche, de limon sur le dessus ainsi qu'à l'intérieur du glacier et par les côtés !

Vous pouvez ajouter remarques ou compléments au verso.