

Leçon 17 : Paysages et propriétés des roches



Bonjour à tous,

Sacha et moi nous posons beaucoup de questions sur deux paysages que nous avons vus lors de nos sorties avec la classe au mois de septembre dernier.

Peux-tu nous aider à y voir plus clair ?



Supports : Moodle Leçon 17 et Genially « Souvenirs de sortie »

Scanne le QR code ou clique dessus pour accéder au Genially « Souvenirs de sortie ». Utilise le Genially pour compléter l'activité

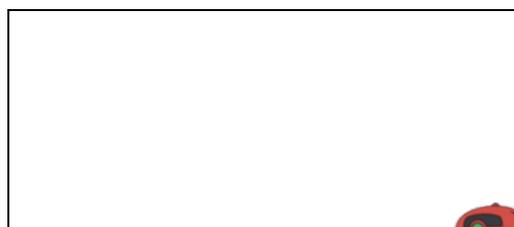
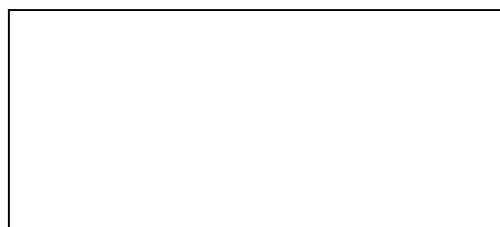
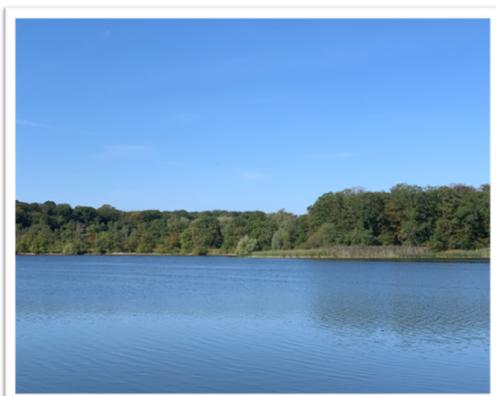
I Décrire le paysage

Activité L17A1



(voir moodle)

Décris les deux paysages rencontrés lors des deux sorties de septembre (Mittersheim et Carrière Egiom)



Il faire des hypothèses

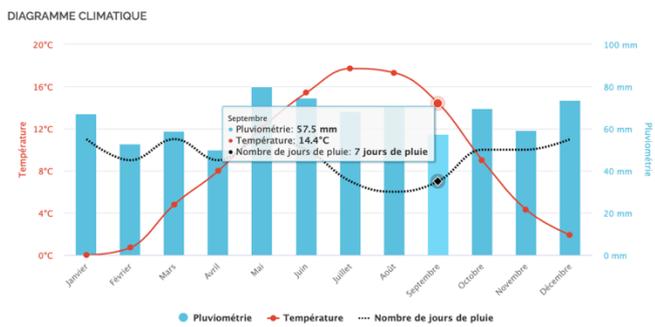
Quelles hypothèses peux-tu faire pour expliquer ces différences ?

Note la première hypothèse évoquée par Sacha et Flora : la différence entre les paysages vient peut-être d'une _____ différente entre les deux endroits.

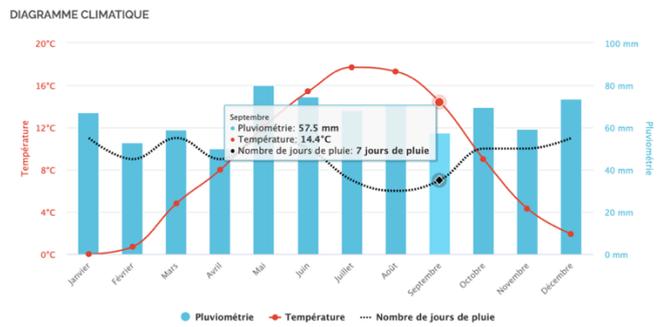




HISTORIQUE MÉTÉO À LORQUIN
Température et pluviométrie à Lorquin



HISTORIQUE MÉTÉO À MITTERSHEIM
Température et pluviométrie à Mittersheim



D'après les 2 graphiques, on voit que le mois où il pleut le plus à Lorquin est le mois de _____ où il tombe _____ mm de pluie en moyenne. C'est la même chose à Mittersheim.

Quand les élèves de 6e sont partis en sortie à la carrière et à Mittersheim, au mois de septembre, la température moyenne était de _____ °C à Lorquin et à Mittersheim.

Pendant ce mois de septembre, il a plu _____ jours, aussi bien à Lorquin qu'à Mittersheim.

A ces deux endroits, le mois le plus chaud est le mois de _____



En analysant les 2 graphiques, on constate que la _____ est la même à Lorquin et à Mittersheim : il ne _____ pas plus et il ne fait pas moins _____ à un endroit qu'à un autre.

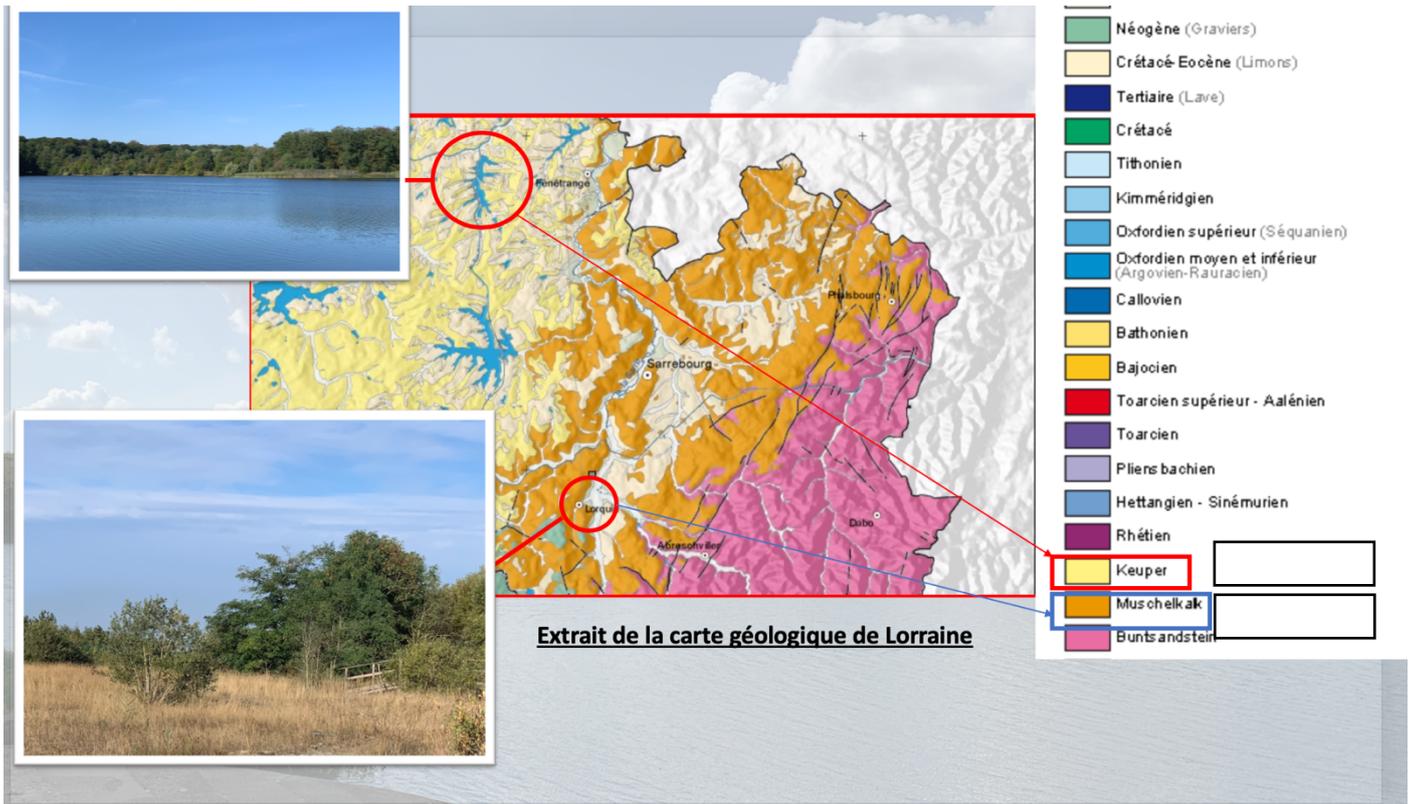
Les différences visibles dans le paysage (vert et humide à _____, jaune et sec à _____) ne sont donc pas dues à des différences de conditions météorologiques.

Si tu as réussi l'activité, Morphéo te donne un indice pour continuer : sur quelle image dois-tu cliquer pour poursuivre l'aventure ?



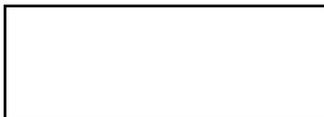
Note la deuxième hypothèse évoquée par Sacha et Flora : la différence entre les paysages vient peut-être des _____ différentes entre les deux endroits.

Note le nom des roches qu'on trouve dans le sous-sol aux deux endroits.



Les roches visibles dans le sous-sol à Lorquin sont datées de la période du _____ alors que celles qu'on trouve sous l'étang de Mittersheim datent du _____.

Si tu as répondu correctement à l'exercice, Racaillou te donne un indice pour passer à la suite : sur quelle partie de l'image dois-tu cliquer ?



III Découvrir les propriétés des roches

Activité L17A3



(voir Moodle)

Dessine le résultat des manipulations



Exercice 1 : Entoure les mots exacts :

Lorsqu'on verse de l'eau sur de l'argile ou de la marne, l'eau : s'infiltré / ne s'infiltré pas



L'argile et la marne sont des roches : poreuses / non poreuses / perméables / imperméables

Lorsqu'on verse de l'eau sur du calcaire, l'eau : s'infiltré / ne s'infiltré pas



Le calcaire est une roche : poreuse / non poreuse / perméable / imperméable

L'eau traverse le calcaire en passant par des fissures mais elle reste à la surface de l'argile ; le calcaire est une roche : perméable / imperméable / poreuse / non poreuse alors que l'argile est une roche : perméable / imperméable / poreuse / non poreuse



Exercice 2 :

On sait que le sous-sol de Lorquin est constitué de roche _____ tandis que le sous-sol de Mittersheim est composé d'_____ et de_____ .

On voit dans les expériences que le calcaire est une roche _____ , qui laisse traverser l'eau alors que l'argile est une roche _____ qui garde l'eau à sa surface.

On en déduit que lorsqu'il pleut à _____ , l'eau de pluie reste en surface et ne s'infiltré pas en profondeur, alors que quand il pleut à _____ , l'eau s'infiltré dans la roche et "disparaît".

Exercice 3 : replace les mots sur les images



Résume la raison pour laquelle les paysages et la végétation sont différents à Lorquin et à Mittersheim

Racaillou te donne un dernier indice si tu as réussi l'activité, quel est-il ?



Bilan :