



Session Enseignant

Session Eleve

Bienvenue sur geoline.fr



Introduction

Bienvenue sur la plate-forme [geoline.fr](#).

Créée en 2016, elle sert à fournir des documents sources (audio, video, photo, etc.) sur l'étude de la géothermie dans la Caraïbe. Ces documents sont issus des travaux de la collaboration de compagnie GEOTREF et des enseignants chercheurs de l'Université des Antilles qui étudient les réservoirs géothermiques fracturés.



Session Enseignant > introduction >

Après avoir cliqué sur l'icône Geoline dans l'ordi, les dossiers bleus s'affichent.
La bande noire en bas correspond au chemin effectué.

Documentaires

▷ [Les unités de la centrale géothermique de Bouillante](#)

▷ [Bouillante capitale de la géothermie](#)

▷ [La Dominique l'île 100% verte](#)

▷ [Géothermie le souffle de la Caraïbe](#)

Mission - GEOTREF

▷ [Présentation et objectifs de la mission sur ANTEA](#)

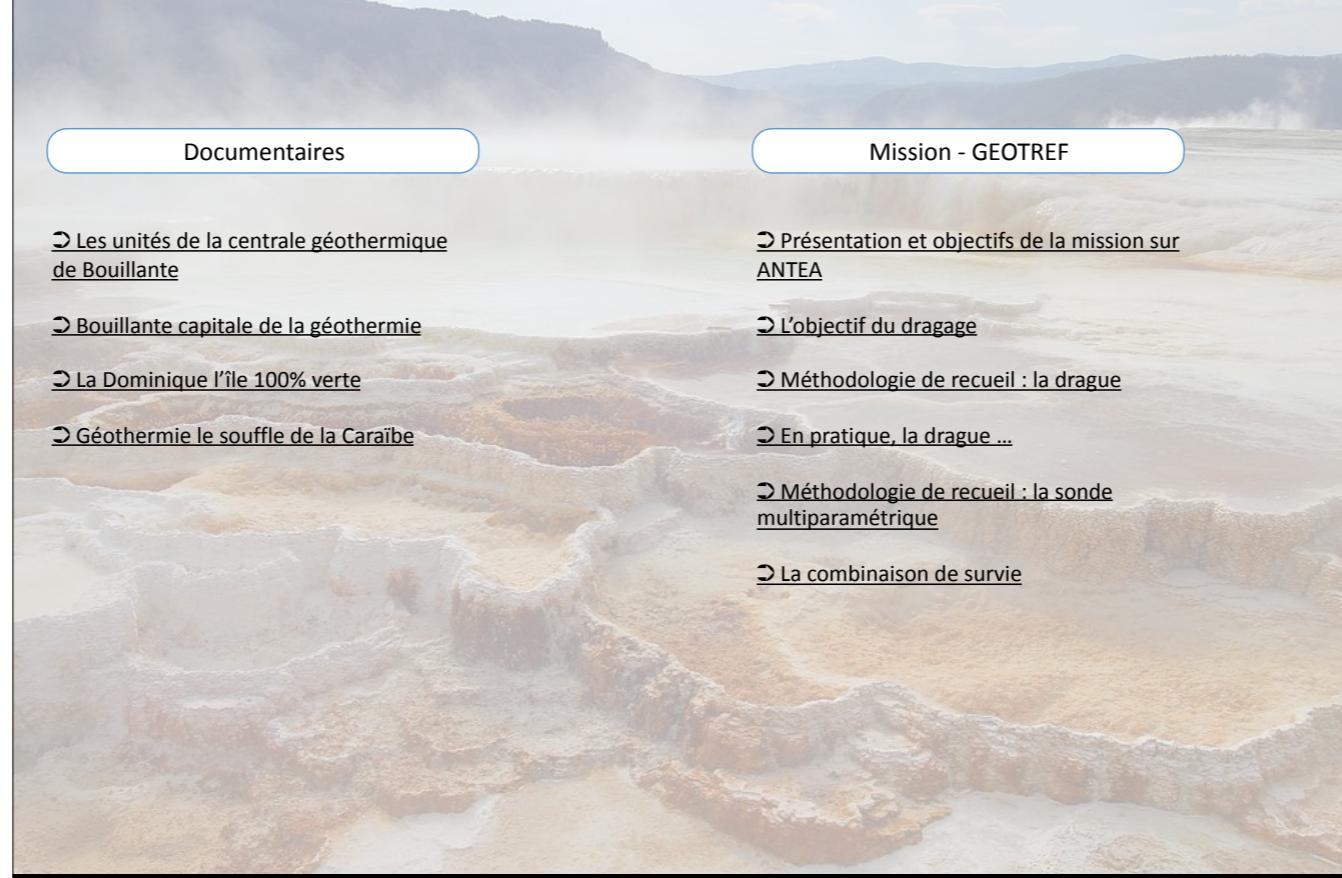
▷ [L'objectif du dragage](#)

▷ [Méthodologie de recueil : la drague](#)

▷ [En pratique, la drague ...](#)

▷ [Méthodologie de recueil : la sonde multiparamétrique](#)

▷ [La combinaison de survie](#)



Session Enseignant > vidéos

Après avoir cliqué sur l'icône vidéos
en cliquant sur le titre de la vidéo, elle se lance (les vidéos ne se trouvent pas sur youtube)



Équipe de la mission - GEOTREF

Session Enseignant > photos

Après avoir cliqué sur l'icône photos

- ✿ **Mission - GEOTREF**
- ✿ **Le bateau ANTEA**
- ✿ **Combinaison de survie**
- ✿ **Des instruments pour la géothermie sur les trottoirs de Valence**



Session Enseignant > documents

Après avoir cliqué sur l'icône documents
le document s'ouvre en pdf

Introduction

Bienvenue sur la plate-forme [geoline.fr](#).

Créée en 2016, elle sert à fournir des documents sources (audio, video, photo, etc.) sur l'étude de la géothermie dans la Caraïbe.

Ces documents sont issus des travaux de la collaboration de compagnie GEOTREF et des enseignants chercheurs de l'Université des Antilles qui étudient les réservoirs géothermiques fracturés.

Elle permet de découvrir les modalités d'une expédition en mer tout en s'amusant.



remue-ménages



médias



ressources



notes

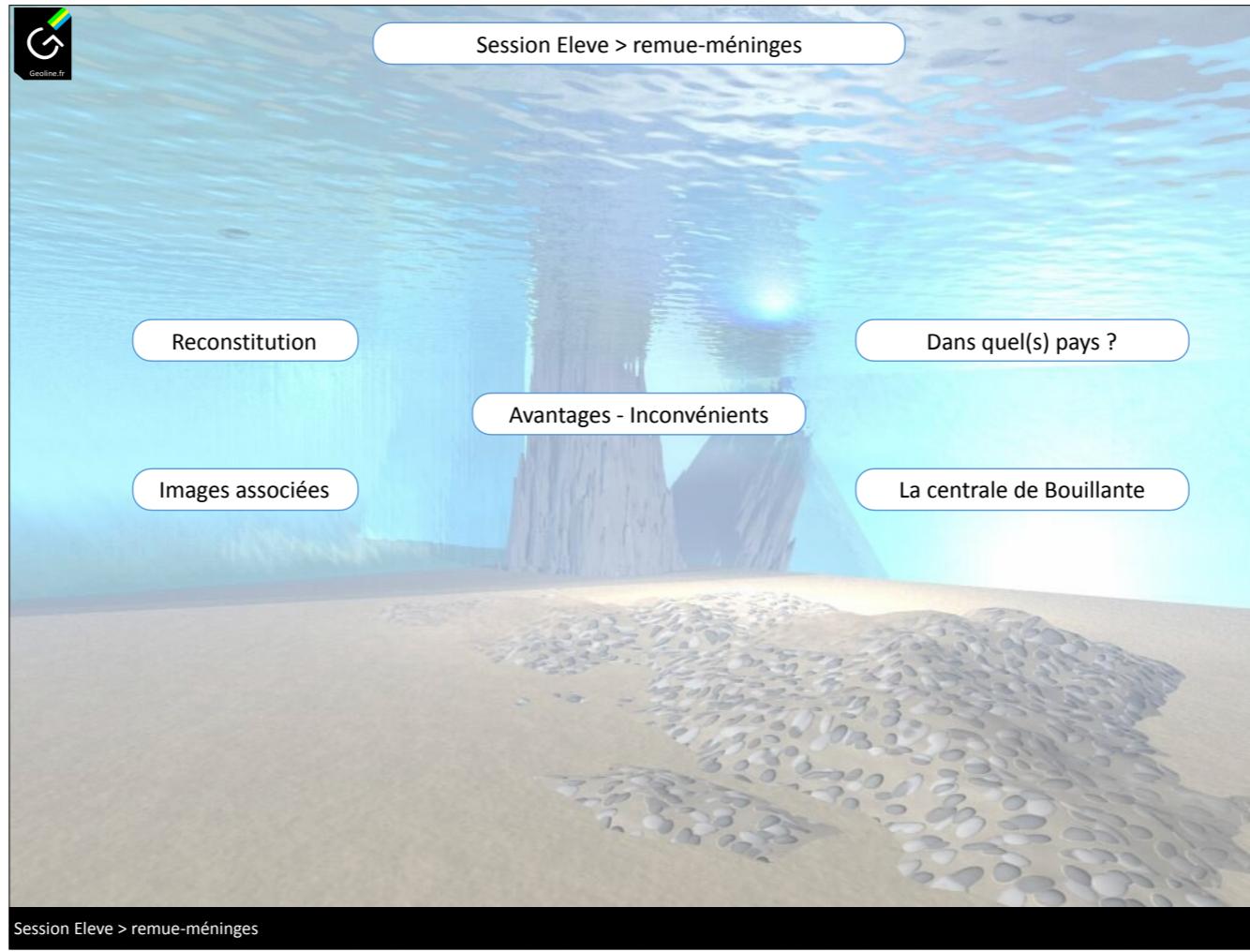
Session Eleve > introduction >

Après avoir cliqué sur l'icône Geoline dans la nintendo 3ds, les icônes s'affichent.
La bande noire en bas correspond au chemin effectué.

- ❖ **Mission - GEOTREF**
- ❖ **Le bateau ANTEA**
- ❖ **Combinaison de survie**
- ❖ **Des instruments pour la géothermie sur les trottoirs de Valence**



Équipe de la mission - GEOTREF



Après avoir cliqué sur l'icône remue-méninges

niveau 1 : jeu libre : images associées (cadenas : reconstitution / avantages - inconvénients / dans quel(s) pays ? / la centrale de Bouillante)

niveau 2 : jeux libres : avantages-inconvénients / dans quel(s) pays ? / (cadenas : reconstitution / la centrale de Bouillante)

niveau 3 : jeux libres : reconstitution / la centrale de Bouillante

Reconstitution : reconstitue la chronologie des méthodologies de recueil avec **la drague (frise orange)** et avec la **sonde multiparamétrique (frise bleue)** en remettant les vidéos suivantes dans l'ordre



V01



V03



V05



V07



V09



V02



V04



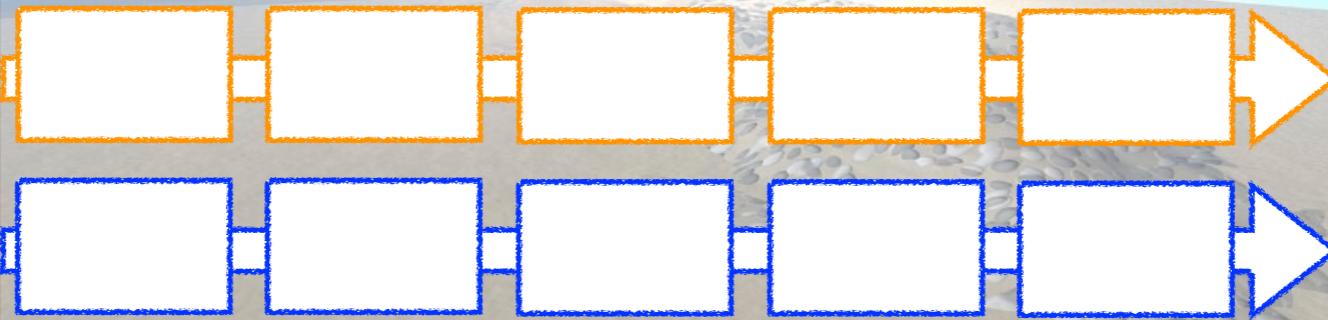
V06



V08



V10



Session Eleve > remue-méninges > reconstitution

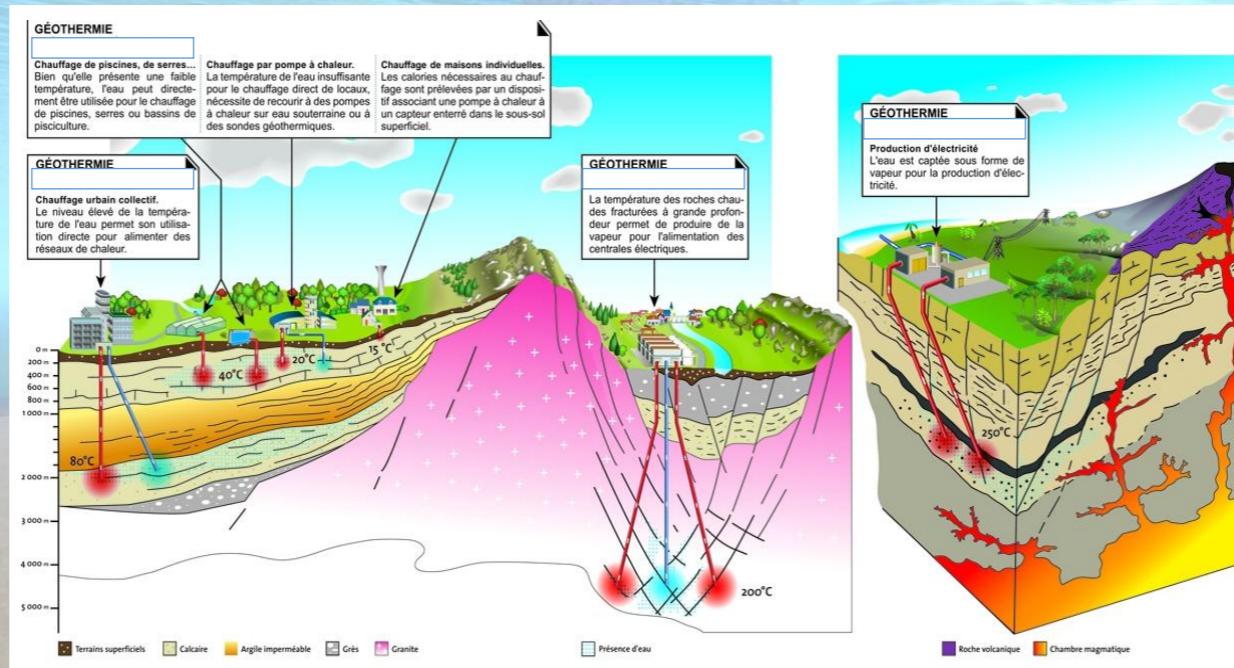
Après avoir cliqué sur l'icône reconstitution

Replacer les vidéos dans l'ordre dans les cases

Réponse : **V03 - V01 - V05 - V02 - V04**

Réponse : **V08 - V10 - V06 - V09 - V07**

Images associées : réécris dans chaque case à quel type de géothermie correspond chaque illustration.
très basse énergie - haute énergie - basse énergie - profonde

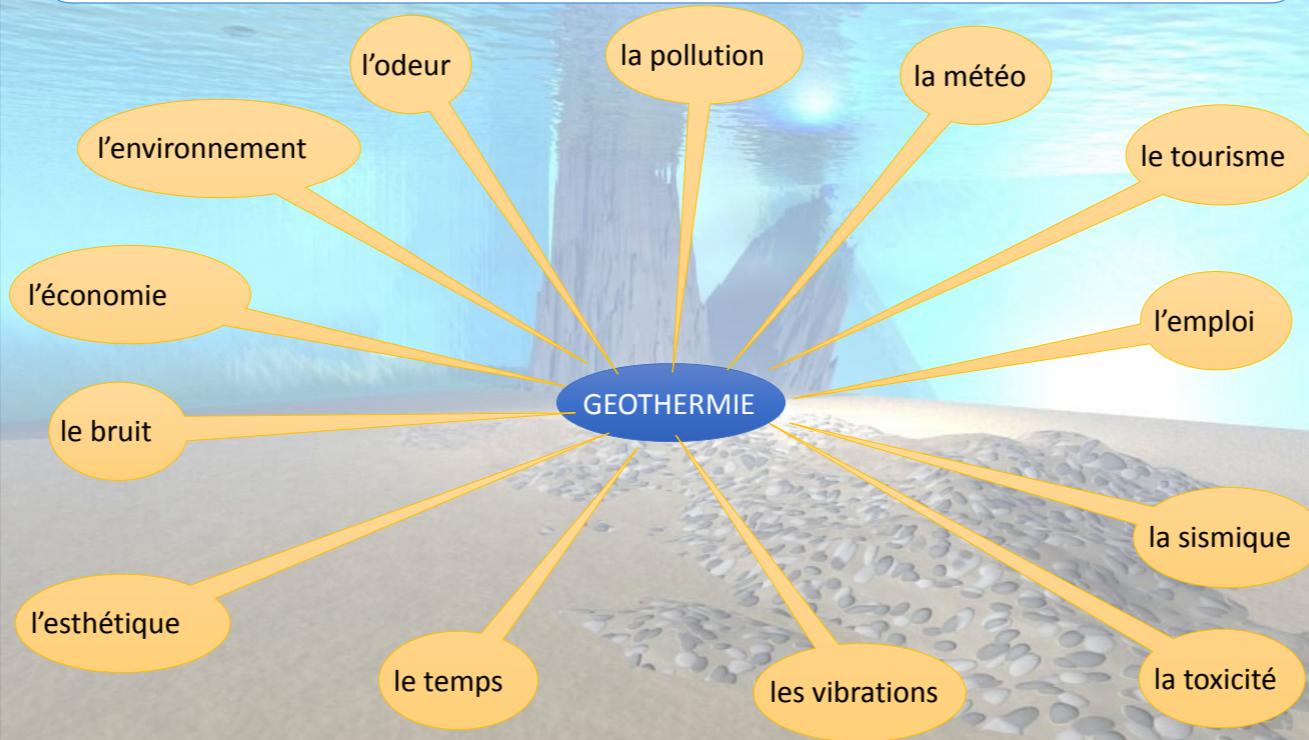


Source : GEIE Exploitation Minière de la Chaleur.

Session Eleve > remue-méninges > images associées

Après avoir cliqué sur l'icône images associées
réponse : image fourni (pour le codeur)

Avantages - inconvénients : clique sur les bulles où la géothermie représente un impact positif avant que le chrono ne se termine.



Session Eleve > remue-méninges > avantages - inconvénients

Après avoir cliqué sur l'icône avantages - inconvénients
le codeur devra trouver un chronomètre sympa de 10secondes
réponse : l'environnement - la pollution - la météo - le tourisme - l'emploi - la toxicité - le temps - l'économie

Dans quel(s) pays : clique sur les bulles où la géothermie est développée avant que le chrono ne se termine.



Session Eleve > remue-méninges > dans quel(s) pays ?

Après avoir cliqué sur l'icône dans quel(s) pays ?

le codeur devra trouver un chronomètre sympa de 10secondes

réponse : San Francisco - Italie - Allemagne - Kenya - France - Etats-Unis - Australie - les Antilles - Suisse - Canada



La centrale de Bouillante : complète le texte avec les mots suivants :
électricité - eau - fluides - deux - mer - Bouillante - vapeur

La centrale géothermique de est constituée de unités de production, d'une capacité totale de 15 mégawatts.

Le fluide géothermal, composé d'..... et de à haute température (environ 250 °C), est récupéré au moyen de puits forés en profondeur. Les sont d'abord emmené à l'usine localisée dans la ville de Bouillante par une conduite de transport d'environ 600 m de long. Puis l'eau chaude et la vapeur sont dissociées au moyen d'un séparateur. La vapeur est ensuite acheminée jusqu'à deux turboalternateurs qui produisent de l'..... Bouillante 1 (5 MWe) et Bouillante 2 (11 MWe).

L'eau est finalement rejetée à la à une température maximum de 45 °C par un canal de rejet.



Documentaires

▷ [Les unités de la centrale géothermique de Bouillante](#)

▷ [Bouillante capitale de la géothermie](#)

▷ [La Dominique l'île 100% verte](#)

▷ [Géothermie le souffle de la Caraïbe](#)

Mission - GEOTREF

▷ [Présentation et objectifs de la mission sur ANTEA](#)

▷ [L'objectif du dragage](#)

▷ [Méthodologie de recueil : la drague](#)

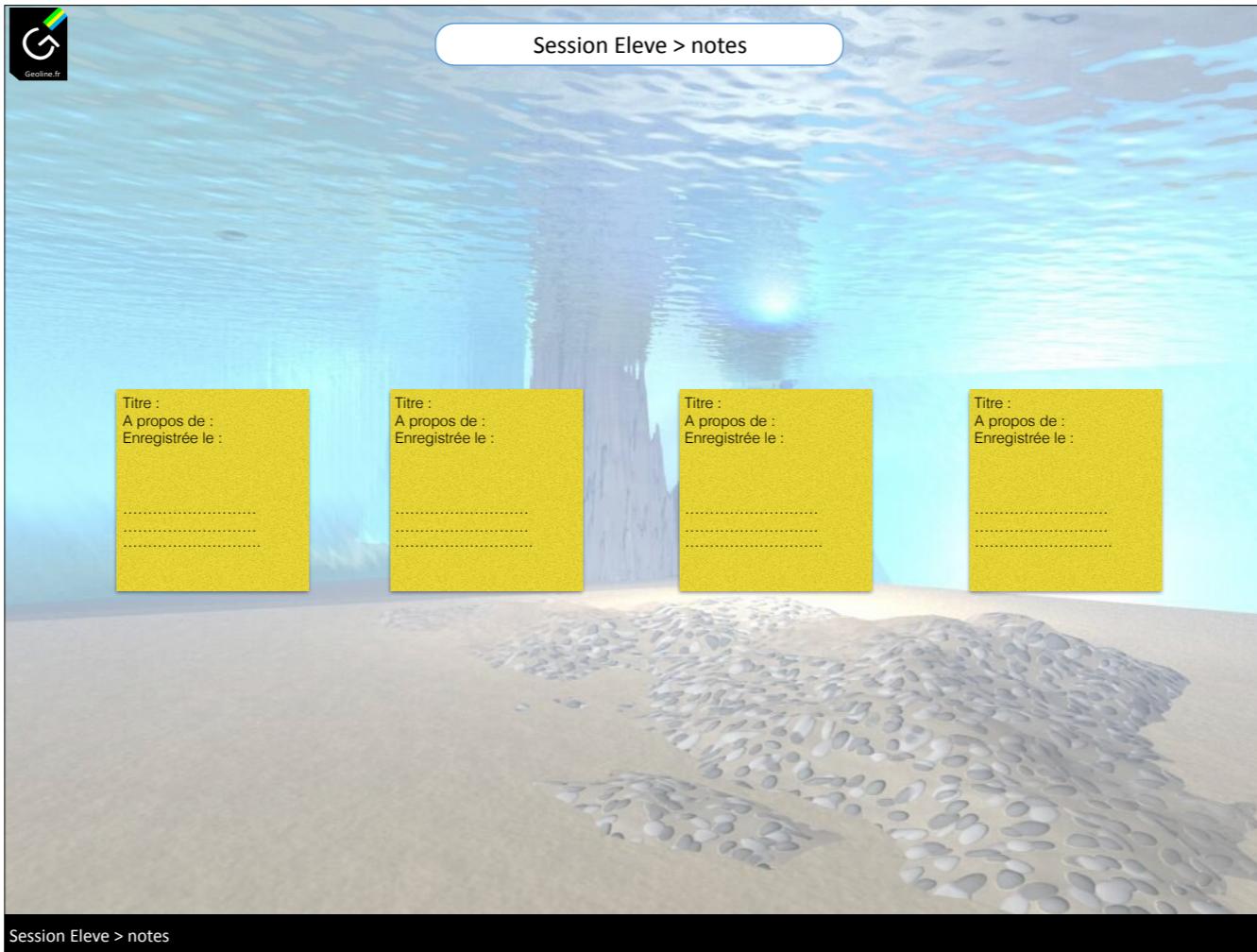
▷ [En pratique, la drague ...](#)

▷ [Méthodologie de recueil : la sonde multiparamétrique](#)

▷ [La combinaison de survie](#)

Session Eleve > médias

Après avoir cliqué sur l'icône médias
en cliquant sur le titre de la vidéo, elle se lance (les vidéos ne se trouvent pas sur youtube) accompagnée d'un espace de notes



Session Eleve > notes

Après avoir cliqué sur l'icône notes
Toutes les notes écrites par l'élève sont visibles ici