

Matière Technique d'expression :

Introduction :

Un géologue est un spécialiste de la géologie, c'est-à-dire de la science qui étudie les matériaux composant le globe terrestre, ainsi que de leur disposition. Le féminin et le masculin de géologue sont identiques.

Mesurer le champ de la pesanteur terrestre, étudier la nature des roches, recenser les zones sujettes aux tremblements de terre ou aux glissements de terrain... Autant de problématiques posées quotidiennement au géologue. Sa mission ? Étudier et analyser la composition et la structure de l'écorce terrestre et de ses constituants, solides, liquides ou gazeux.

Percer les secrets de la Terre

Sur le terrain, il ramasse des fragments de roches ou des fossiles, prélève du gaz sortant d'une roche volcanique, examine la composition d'un métal, sonde les océans pour trouver un gisement de pétrole. C'est à l'aide de ces différents indices qu'il élabore un scénario géologique. De retour au laboratoire, il analyse ces données, vérifie les hypothèses émises sur le terrain, effectue des recherches poussées et propose des interprétations sur notre planète.

Parmi les nombreuses spécialités, on peut noter : la géophysique (étude de la nature et de la structure interne de la Terre), la minéralogie (étude de la nature des minéraux des roches), la paléontologie (étude et analyse des restes fossilisés), la sédimentologie (étude de la formation des diverses strates de roches), la sismologie (étude des tremblements de terre), l'hydrogéologie (étude des eaux souterraines), la géotechnique (étude de la mécanique des roches et des sols).

Travail demandé :

- 1- Au temps qu'un étudiant en première année géologie, que penser vous du rôle d'un géologue.
- 2- Le géologue est présent dans un grand nombre d'activités citer quelque domaines.

3-Faite une traduction en arabe de cette introduction.

4-en dessous vous trouverez des thèmes de Géologie on vous demande de choisir l'un de ces thèmes et faire un exposé avec tes collègues. Tenir en compte de ce qui suit :

- 1-travaillez en sous-groupe de 2, 3, 4 ou 5 étudiants en maximum.**
- 2-choisir un seul thème.**
- 3- Nombre de page entre 5 et 10 pages.**
- 4- Utilisez la page de garde ci-dessous.**
- 5- Eviter de faire copier-coller (en ce cas vous risquer d'avoir un zéro).**
- 6- Voir les vidéos citer en référence et exprimer leurs contenu.**
- 7- A la fin de votre exposé faite un résumé en français et en arabe de votre travail.**
- 8- Il strictement interdit de participer en deux sous-groupes.**

9- Les exposés doivent être rendus 22/05/2021.

I- La terre dans l'univers

: La Terre dans le Système solaire

Structure et dynamique de la Terre

<https://www.schoolmouv.fr/cours/la-terre-et-le-systeme-solaire/fiche-de-cours>

<https://www.youtube.com/watch?v=gnNyo-QSmRo>

II- Les Plaques tectoniques de la terre :

1-Historique

2-les différentes plaques tectoniques

3-les frontières des plaques

Référence :

https://www.youtube.com/watch?v=oddZ_ehlQ4s

<https://www.youtube.com/watch?v=a5zxtjBXmfA>

III- Structure interne de la terre.

<https://www.youtube.com/watch?v=XmeQc6LX4Wc>

IV-Les minéraux

Définition

Propriétés des minéraux

Types de minéraux.

V-Les roches

Définition

Type de roches

Propriétés des roches

Exemples de roches

https://www.youtube.com/watch?v=scwVUID6_Ms

https://www.youtube.com/watch?v=xbs_bTZkEXs

VI-La stratigraphie :

Notion de stratigraphie

Les 7 principes de stratigraphie :

<https://www.youtube.com/watch?v=CbjORjsgmSU>

https://www.youtube.com/watch?v=Bwrpz_RuEbk