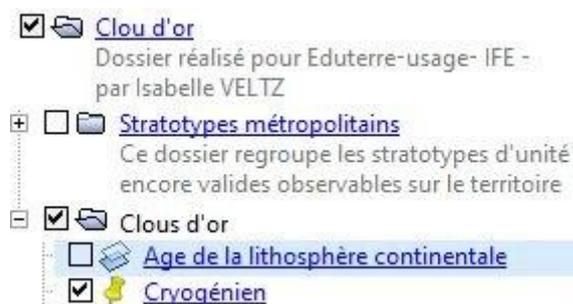


Quelles sont les références utilisées pour définir les clous d'or ?

Un clou d'or est caractérisé par différents éléments comme notamment la faune fossilisée qu'il contient et qui caractérise la couche de roche dans laquelle il est fixé. Il permet donc à l'échelle du globe de retrouver des roches aux mêmes caractéristiques et d'en donner un âge grâce aux principes de datation relative de continuité et d'identité paléontologique.

On cherche ici à découvrir les outils géologiques utilisés pour définir chaque clou d'or.

- **Télécharger** le fichier de travail : [les clous d'or.kmz](#) ; le fichier s'installe dans « lieux temporaires ». Être patient et **utiliser** si besoin les aides proposées en bas de la page.
- Lorsque le fichier est installé aller dans l'onglet "Affichage" et **décocher** "surface de l'eau " et "atmosphère" ; dans la fenêtre "Calques" **décocher** tous sauf "Frontière et légendes" et « Relief" **Cliquer** sur le petit triangle qui est devant "Calque" et sur celui qui est devant "Recherche", les 2 fenêtres se ferment laissant plus d'espace dans la fenêtre "lieux" qui est la zone de travail.
- **Cocher** la case devant le dossier Clous d'or et **décocher** le dossier "stratotypes métropolitains" et "Age de la lithosphère continentale" comme ci-contre afin de n'avoir que les punaises des clous d'or affichés.



Remarque : Les clous dont les noms apparaissent en noir n'ont pas encore été déterminés contrairement à ceux dont le nom apparaît en bleu et dont les caractéristiques (emplacement géographique, âge, définition stratigraphique, emplacement dans l'affleurement et éléments caractérisant le début de l'étage) sont données en cliquant sur le nom de l'étage

- **Télécharger** le [tableau à compléter](#) (rq c'est un pdf modifiable, si vous ne disposez pas de cette fonctionnalité, il est possible de le convertir en traitement de texte sur ce [site](#))
- **Cliquer** successivement sur chaque punaise pour rechercher les caractéristiques biologiques (fossile) ou géologique qui définissent les étages étudiés, **compléter** le tableau.
- **Dénombrer** les grands types d'organismes qui ont été utilisés pour définir les GSSP et les regrouper par ère géologique (aide en bas de page).
- **Discuter** de la pertinence du choix de ces organismes comme fossiles stratigraphiques (aide en bas de page).
- **Expliquer** ce que sont les « caractéristiques géologiques » (non biologiques) utilisées ici.
- **Discuter** de leur pertinence pour définir un clou d'or (aide en bas de page).

[aide sur l'utilisation du logiciel](#)

[aide sur les ères géologiques : charte stratigraphique](#)

[aide sur les organismes étudiés ici](#)

[aide sur les éléments géologiques étudiés ici](#)