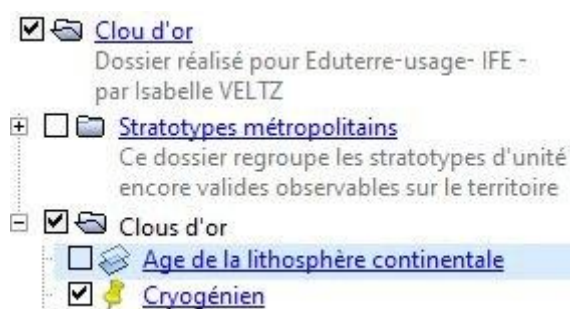


## La ratification des clous d'or ?

La commission internationale de stratigraphie ratifie (adopte) les clous d'or après avoir fait l'étude minutieuse des dossiers de candidature à un GSSP<sup>1</sup> (Global Boundary Stratotype Sections and Points) présentés par les scientifiques.

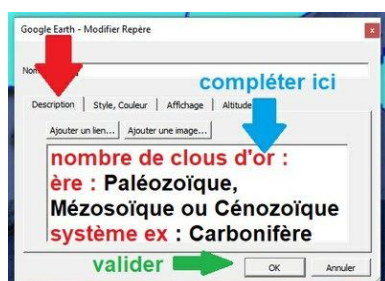
## On cherche à comprendre comment se fait la répartition des GSSP à la surface du globe

- **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 à la fin du document.
- 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 [kmz à compléter](#) sur google earth et dès qu'il est téléchargé, cliquer sur la case devant le dossier pour faire apparaître les frontières des différents pays.
- **Faire tourner** le globe pour trouver les pays possédant au moins une punaise "clou d'or".
- **Cliquer** sur chaque punaise pour savoir à quelles ère et époque (série) elles appartiennent, **noter** aussi le nom de l'étage (aide en fin de document).
- **Observer** les photos disponibles des affleurements afin de **noter** quels sont les clous d'or qui sont mis en valeur par des plaques, des monuments ... et ceux qui semblent ne pas être valorisés.
- **Consigner** vos données dans le kmz à compléter, pour cela :
- **Faire** un clic droit sur le nom du pays afin de faire apparaître la fenêtre ci-contre →
- **Cliquer** sur "Propriétés" afin de **modifier** la couleur de la surface du pays et d'y **placer** les données précédemment recueillies, pour cela :
  - **Cliquer** sur l'onglet "Description" et compléter l'espace en ↓ dessous avec vos données, puis **valider** en cliquant sur Ok



- **Cliquer** sur l'onglet "Style et couleur" **cliquer** sur "zone" puis modifier la couleur en respectant les consignes suivantes. **Valider** 2 fois (voir haut de page suivante).

## Thème 2 à la recherche du passé géologique de notre planète



nombre de clous d'or	couleur
0	bleu (teinte180)
1	vert (teinte 80)
2	jaune (teinte 60)
3	jaune-orange (teinte40)
4	orange (teinte20)
5	orange foncé (teinte 15)
6	orange très foncé (teinte 13)
7	rouge pâle (teinte 7)
8	rouge (teinte 0 rouge 255)
9	rouge sombre (teinte0 rouge 134)
10	violet-rose (teinte 315)
11	violet (teinte 280)
12	violet (teinte 260)
13	violet (teinte 240)
14	fuchsia (teinte240)
15	bleu foncé (teinte 240)

- **Etudier** la répartition des clous d'or et lister : les régions du globe où l'on a préférentiellement défini ces limites.
- A l'aide de vos connaissances géologiques et de votre culture générale **formuler** des hypothèses permettant d'expliquer que certains pays ou régions battent des records de clous d'or.
- **Lister** les régions qui en sont dépourvu.
- En vous aidant de la carte géologique du dossier « Age de la lithosphère continentale » et de vos connaissances géologiques **trouver** des arguments permettant d'expliquer ce paradoxe. Remarque : la légende de la carte apparait si vous cliquez sur le titre dans l'onglet « lieux »
- Il manque actuellement de nombreux GSSP : pour le Jurassique et le Crétacé, pour le Cambrien et le Précambrien ; **proposer** de manière justifiée des régions ou des pays qui pourraient prétendre à un clou d'or.

1. Un GSSP définit la limite inférieure d'un étage géologique

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

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