

RALLYE GEOSCIENCES

ACADEMIE MARTINIQUE

SESSION 2015

SUJET SIXIEME
(2 pages)
Durée : 3h

La ruée vers l'Or

Jojo le chercheur d'or a trouvé un coin fabuleux sur le fleuve Maroni de Guyane, où il est certain de trouver le précieux métal jaune en grande quantité. Il veut que vous l'aidiez à récupérer l'or dans le mélange d'eau et de graviers qu'il a déjà récolté.



source image : <http://carlBarksat.com>

CONSIGNES :

Votre équipe doit se diviser en 3 groupes pour aider Jojo :

- **Groupe 1 : Manipulation → Première Partie**
- ☐ **Groupe 2 : Recherches + exposé → Deuxième Partie**
- ☐ **Groupe 3 : Mots croisés → Troisième Partie**

☐

Première partie [Manipulation : Élaborer et mettre en œuvre un protocole]

Consigne : A l'aide du matériel disponible, trouvez le moyen d'extraire un maximum de « paillettes d'or ». Vous devrez ensuite réaliser une fiche avec

- ☐ Les différentes étapes (ou protocole) de vos manipulations (textes et schémas)
- ☐ des schémas légendés des résultats de vos manipulations.

Cette fiche sera à rendre à la fin de l'épreuve.

Deuxième partie [recherche documentaire: se documenter et communiquer par une affiche]

Consigne : Après vous être documentés (documents fournis ou site internet : http://fr.wikipedia.org/wiki/Orpaillage_en_Guyane)

Réalisez une grande affiche A3 expliquant les dangers de l'orpaillage sur l'environnement et la santé. Votre affiche doit comporter un titre. Elle doit aussi être **originale** et **soignée**.

Troisième partie [Mots croisés : Extraire des informations d'un texte]

Consigne : Complétez la grille de mots croisés à l'aide du texte fourni (document ou site internet : <http://www.chercheur-or.com/origine-de-l-or.html>)

<u>Bilan</u> : Consigne EQUIPE (les 3 groupes) :

Rassemblez, <u>mettez en commun</u>, vos réponses afin de montrer à Jojo comment récupérer le maximum d'or à partir de son mélange, et comment le faire tout en respectant l'environnement.
--

Votre production prendra <u>la forme que vous voulez</u> (dessins, textes, enregistrement audio français, créole ou anglais si vous le pouvez, affiche

Soyez créatifs et bon courage !