

TP « Cristaux en ligne »

Un spécialiste en cristallographie géométrique dispose d'une imposante banque de données sur les cristaux : description, classification, photographies. Il souhaiterait la mettre à disposition de tous les passionnés de cristaux.

Il vous demande de lui proposer un prototype de site permettant à un internaute de consulter ses données.

Trois services sont attendus :

- La mise à jour de la base des cristaux
- La consultation des fiches descriptives des cristaux.
- La consultation de la classification utilisée¹.

Vous trouverez en annexe :

1. une fiche descriptive d'un cristal, la Vaésite (Annexe 1).
2. une description du système de classement des cristaux utilisé (Annexe 2).
3. une maquette du site que vous pourriez proposer (Annexe 3).
4. La structure de la base de données que vous pourriez utiliser (Annexe 4).

Vous trouverez en ligne tous les fichiers ressources nécessaires à la réalisation du site.

Travail à faire

1. Réfléchir au schéma de la base de données en utilisant les annexes 1 et 2.
2. Implanter la base de données de cristaux, proposée dans l'annexe 4, à l'aide de phpmyadmin.
3. Ecrire sous un éditeur .txt puis tester sous phpmyadmin les requêtes mySQL décrites dans l'annexe 4 .
4. Ecrire les programmes php décrits dans l'annexe 3.

¹ Il s'agit de la classification de Mason et Berry (1968).