|  |  |
| --- | --- |
| Projet de fin de chapitre | Chap 2 |
| Noms Prénoms : | 1ère ES |



En utilisant différentes sources (votre livre, internet, mon site…), préparer un travail sur un sujet en rapport avec ce premier chapitre de l’année : *Des édifices organisés : les cristaux*.

Différents sujets et différents formats sont possibles, le hasard (lancer de dés) décidera du sujet que vous allez traiter ainsi que du format de votre projet.

A rendre le : ……………………………………………………………………

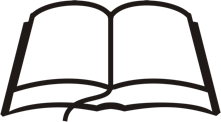
**Comment rendre mon projet ?**

S’il est sous format informatique (podcast, interview, jeu) : rendre en ligne dans le cahier de texte EcoleDirecte la veille du jour demandé

S’il est sous format papier (article, livre, jeu) : à me donner en main propre le jour demandé

**Liste des sujets :**

1. Solides amorphes et solides cristallins, différentes structures
2. Les maths qui se cachent derrière les cristaux (compacité et paramètre de maille)
3. Les structures cristallines
4. Les cristaux à travers les siècles
5. Les roches, associations de minéraux
6. Au choix

******Liste des formats**

1. Podcast
2. Article de journal/de magazine
3. Une image contenant ciel nocturne

   Description générée automatiquementMini livre pour enfants
4. Interview (audio ou vidéo)
5. Jeu
6. Au choix

**Grille d’évaluation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fond** | |
| Justesse et clarté (est-ce que vos informations sont correctes ?) | / 4 pts |
| Complétude (avez-vous traité entièrement de votre sujet ?) | / 3 pts |
| Approfondissement (êtes-vous allé plus loin que ce que raconte votre manuel ?) | / 2 pts |
| Qualité du français   * à l’écrit : grammaire, orthographe,… * à l’oral : intonation, articulation, débit… | / 4 pts |
| **Forme** | |
| Format respecté | / 1 pt |
| Présence d’une introduction et d’une conclusion (si le format le permet) avec phrase d’accroche et phrase d’ouverture | / 4 pts |
| Investissement (rendre à l’heure et de la façon demandée, qualité du travail…) | / 2 pts |

**Attention**, tout plagiat d’une source (livre, internet…) sera considéré comme triche (= 0/20). Il faut donc reformuler **tout** ce que vous voulez utiliser !