

Titre : La description dans le texte de vulgarisation scientifique

Objectif : se familiariser avec les éléments du texte descriptif afin d'identifier les différents types de description dans un texte scientifique.

1. Que décrit-on ?

- Un objet : un objet mathématique comme un espace vectoriel, un objet physique comme les piles au lithium.
- Un matériel, un équipement, un outillage : nécessaire à une activité. Par exemple : le radiomètre.
- De la matière comme l'eau,
- Un matériau : une matière servant à une fabrication, comme un alliage métallique,
- Un phénomène : tout ce qui se manifeste de manière factuelle ou apparente. Par exemple l'émission thermique d'un corps.
- Un processus, un mécanisme : un ensemble de phénomènes organisés dans le temps, ex : la photographie argentique
- Un procédé, une technique, une méthode, un moyen : employé pour parvenir à un certain résultat

2. Comment décrit-on ?

- On peut :
- identifier ce qu'on va décrire,
- Le nommer, le désigner, le situer dans une catégorie plus générale, le définir,
- Le situer dans l'espace : le repérer, le positionner par rapport à d'autres objets, (situer dans le temps : par la date, par la durée),
- Le caractériser de manière statique : par ses formes, par ses couleurs, par ses dimensions, par sa consistance, par son aspect, par ses propriétés,...
- Le caractériser de manière dynamique : décrire des transformations géométriques, des variations,
- Analyser différentes parties : leurs éléments constitutifs, leurs matières, leur répartition...

- Par exemple, on utilise un procédé électrochimique pour former une couche de Silicium poreux
- Une représentation graphique....

3. Pourquoi décrit-on ?

Pour recenser, renseigner, expliquer le fonctionnement, la fonction, les finalités, des parties ou du tout, noter des performances, des applications, faire le compte rendu d'une expérience.

Retenons un champ lexical spécifique de la description :

- Les formes : « carré, rectangulaire, ovale rond/circulaire, triangulaire sphérique, allongé, court... »
- Les couleurs : « bleu (bleu ciel, bleu foncé, bleu marine, bleu délavé), blanc rouge (rouge vermillon, rouge vif, écarlate), vert (vert clair, vert foncé) noir, jaune, mauve, marron, gris clair/ foncé, orange, beige, rose, violet ... »
- Les dimensions : « minuscule ≠ géant, énorme, haut ≠ bas, long ≠ court, large ≠ étroit, mince ≠ gros, lourd ≠ léger, Il est de taille moyenne ... »
- Les aspects : dur, doux, mou, épineux, à bosses, lisse, rugueux, inégal... »
- La consistance : « en liège, en papier, en carton, en bois, en plastique, en fer, en métal, en acier, en or, en argent, en céramique, en coton, en laine, en acrylique/en nylon, en lin, en terre/en terre cuite, en cuir... »