

Choix de thèmes et sujets possibles

Thème 1 : la biodiversité en perpétuelle évolution

Sujets possibles :

- La biodiversité ancienne et actuelle
- l'homme facteur d'évolution de la biodiversité
- Gestion de la biodiversité
- La théorie de l'évolution

Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains

Sujets possibles :

- le soleil source d'énergie de la biosphère
- la photosynthèse
- le charbon un exemple de biomasse fossilisée
- le pétrole un exemple de biomasse fossilisée
- prospecter des gisements de combustibles fossiles
- une nouvelle ressource : les gaz non conventionnels
- le défi énergétique : du non renouvelable au renouvelable
- combustibles fossiles et rejet de CO₂
- Energie solaire et éolienne
- Energie hydroélectrique
- Quelle énergie pour demain ?
- Cycle du carbone et activité humaine
- Energie solaire et surface du globe
- Vents et courants marins
- Nourrir l'humanité : un défi pour le 21^{ème} siècle
- Eau et sols deux ressources importantes
- Ressources alimentaires et répartition des ressources
- Agriculture, alimentation et énergie
- Formation des sols
- les habitants du sol
- les sols : une ressource menacée
- Sols et changements climatiques

Réaliser un dossier scientifique (SVT) – consignes

- Tout d'abord, il faut bien lire le titre du dossier pour trouver les mots importants du sujet et dégager une problématique = questions
- Votre dossier devra s'appuyer sur des documents (ce n'est pas une histoire à raconter !)
- Où trouver des documents ? ☒ des livres de SVT au CDI ; des revues scientifiques (également au CDI, aide précieuse de la documentaliste) ; un dictionnaire ou une encyclopédie (éviter les déf° à rallonge et incompréhensibles !) internet (chercher des mots-clés, éliminer ce qui est hors sujet ou trop compliqué, attention à certains sites qui ne sont pas des références ! Il ne s'agit pas non plus de faire un copié-collé de ce que vous avez trouvé !).
- Le travail se déroulera en 2 temps (une fois que vous êtes bien sûrs de tout avoir compris...)

- Rendre au prof le plan détaillé de votre dossier ☑ Une fois que je vous ai donné mon avis et quelques conseils (je vous rendrai alors votre plan détaillé),
- vous pouvez vous lancer dans la rédaction du dossier en faisant un brouillon.

Le dossier :

- une introduction : partir d'un fait divers, d'observations de la vie de tous les jours
- 1 page donner la problématique (2 ou 3 questions qui « tiennent la route ») dire de quoi vous allez parler (annoncer le plan)
- un développement : 2 ou 3 parties avec des sous-parties éventuellement ex : I1°, I2° et II

2 pages maxi 1 document minimum par partie ou sous-partie (qui est à analyser) par partie du texte

- une conclusion-bilan : résumé de tout ce que vous avez appris
- 1 page peut-être une ouverture sur ce qu'on pourrait ou devrait faire face ce problème vous devez donner votre avis personnel
- annexes : bibliographie (où avez-vous trouvé vos sources ? références livres, sites internet...)

d'autres documents (sans forcément les analyser, 3 maxi)

- le tout dans une chemise cartonnée ou un porte-vues, très bien présenté !Présentation du dossier
- Comment faire une bibliographie ?

→ si c'est un livre (ex : votre livre de SVT) et que vous voulez faire voir un antibiogramme (p 67), vous

photocopiez ou scannez la photo et vous indiquer : le titre du livre (souligné), auteur(s), éditions, année de publication.

Pour les livres de SVT, inutile de préciser les auteurs

→ si c'est sur internet : il faut indiquer le jour où vous y êtes allés car vous savez que les pages web évoluent très vite et faire un copié collé de l'adresse de la page internet exacte.

L'oral :

l'oral : durée de 10 minutes maxi ☑ les 2 ou 3 personnes qui ont fait le dossier doivent parler à l'oral reprendre votre introduction expliquer ce que vous avez découvert en commentant vos documents que vous aurez mis dans votre dossier (ils peuvent être passés sous la caméra sur la télé, au rétroprojecteur, au vidéoprojecteur via un ordinateur ou par une vidéo) ☑ indiquer aux autres les mots nouveaux, en les écrivant au tableau conclusion comme ce n'est pas évident de parler devant les autres, il faudra une qualité d'écoute irréprochable de la part des autres, surtout que votre tour viendra !

On n'improvise pas une présentation à l'oral : il faut s'entraîner à la maison, se chronométrer, se faire écouter (par des copains ou parents) et préparer les documents que l'on va montrer aux autres. Le gros piège serait de lire votre dossier aux autres et ce serait très ennuyeux !!!