

Les TPE (Travaux Personnel Encadrés)

Par groupe de 3 (4 maxi), vous devez réaliser un travail dont l'objectif est **de répondre ou de donner des éléments** de réponse à une **problématique** que vous aurez définie sur un sujet que vous aurez choisi.

Comment s'organise l'année ?

Phase 1 : Choix d'un thème et d'un sujet

Liste des thèmes :

- Contraintes et libertés
- Ethique et responsabilité
- Environnement et progrès
- Avancées scientifiques et réalisations techniques
- La mesure
- Santé et bien-être

Exemple de sujet : La voiture à hydrogène (thème : Environnement et progrès)

Phase 2 : Phase de recherche autour du sujet choisi

(internet, cdi, bibliothèques...)

Exemples :

Comment fonctionne une voiture à hydrogène ? Une voiture thermique ?

Pourquoi la voiture à hydrogène est-elle plus propre ?

Quelle source d'énergie utilise la voiture électrique ?

D'où provient l'énergie pour la faire fonctionner ? etc...

Phase 3 : établir une problématique

Une problématique est une question qui prête à discussion. Elle ne peut donc pas être un problème technique avec une réponse définitive. Ainsi votre production ne peut pas aboutir à un simple exposé ou à un dossier technique ou encore à un copier coller de sites d'encyclopédie en ligne.

Exemple de problématiques :

La voiture à hydrogène est-elle une bonne alternative à la voiture électrique ?

Le bilan écologique d'une voiture à hydrogène est-il vraiment meilleur que celui d'une voiture thermique ?

Exemples de problématiques qui n'en sont pas :

Comment fonctionne une voiture à hydrogène ?

Quels sont les avantages et les inconvénients d'une voiture à hydrogène par rapport à une voiture thermique ?

Phase 4 : Production

Vous pouvez envisager tout type de réalisation sur des supports divers tels que maquette, poème, dossier écrit, vidéo, cdrom, pages internet, affiches, BD, jeu,... mais il doit y avoir de la cohérence entre le sujet retenu et la production (20 pages environ pour un dossier papier).

Dans toute production doit figurer :

- l'intitulé de la problématique ;
- un sommaire ;
- une introduction ;
- une conclusion ;
- une bibliographie.