

## Travail attendu sur « l'Histoire des Solutions à un Problème Technique »

Votre tâche consiste à préparer un exposé sur le sujet choisi, à l'issue vous fournirez deux « types » de productions :

**Production écrite :** cette partie se subdivise elle même en deux :

**Un exposé écrit** sous forme d'un mini-dossier de 4 à 5 pages, avec :

- une page de présentation
- un plan (introduction, des parties et sous-parties et une conclusion)
- le développement de l'exposé, suivant le plan précédent, avec des noms, des dates, des repères, des photos, dessins, schémas etc..., le but étant de présenter l'objet technique étudié et son principe de fonctionnement. Ne pas faire de « copier/coller », utiliser des phrases simples et claires (en bon français !).

*Ce document sera évalué.*

**Un document « synthèse »**

Ce document écrit (une page) est une compilation, un résumé, de votre exposé. Il sera distribué à l'ensemble de vos camarades qui leur permettra de retenir les points importants de l'objet étudié.

*Ce document sera évalué.*

**Production orale :** (5 à 10 minutes)

Cet exercice consiste à présenter, à l'aide de la documentation, du tableau, du rétroprojecteur, l'objet technique et son principe de fonctionnement à vos camarades. Vous préparerez 5 questions de type QCM portant sur l'exposé présenté, puis vous interrogerez vos camarades. Une démonstration sur une maquette (fabriquée par vos soins) est envisageable, ainsi que toute forme d'expression orale.

*Cette prestation sera évaluée.*

**Guide de recherche d'informations :**

- Ce qui nous intéresse, ce n'est pas la vie de l'inventeur mais l'objet qu'il a inventé.
- Des dates sont nécessaires pour situer l'objet (son invention, ses améliorations) dans le temps.
- Le principe de fonctionnement de l'objet retenu doit être décrit avec le maximum de précision et le plus clairement possible. A cette fin, il faut associer des photos, dessins, croquis, schémas de principe à vos explications.
- Les matériaux utilisés pour construire les objets ont évolués au fil du temps. Ils font partie du descriptif de l'objet.
- Ce n'est pas un hasard si une invention a un développement commercial. Il est nécessaire de rechercher les raisons de ce développement (air du temps = contexte historique, économique, politique, social).

