Activité Hst : solution technique – lignée –fonction technique

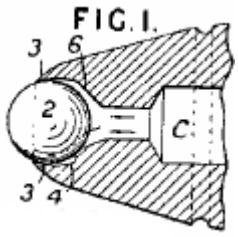
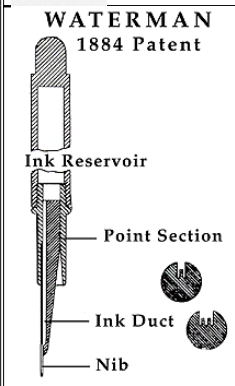
Activité en classe.

Découvertes de notions : ***principe de fonctionnement - lignée - fonction technique – solution technique***

Document ressource : histoire du stylo et de l'encre. (*mapage.noos.fr/leoheleba1/technologie/stylo/ecriture.html)*

1. Principe de fonctionnement et Lignées.

• **Fonction d'usage des objets : *Déposer de l'encre sur un support papier ou carton .***

Lignée plume - encre			**Lignée stylo bille**
Principe de fonctionnement : _____ _____ _____ _____			**Principe de fonctionnement : _____** _____ _____ _____
	Nom : _____ **Date apparition : _____** **Principe : _____** _____		
	Nom : _____ **Date apparition : _____** **Innovation : _____** _____		Brevet  **Nom : _____** **Date apparition : _____**
	**Nom : _____** **Date apparition : _____** **Innovation : _____** _____ _____		

Qu'est ce qui distingue ces lignées ? _____

_____

Citez une autre lignée présentant un autre principe de fonctionnement ?: _____

_____Pays d'origine _____date _____

2. Fonction technique - Solution technique.

Dans le cas de ces 2 stylos billes, indiquez rapidement quel est la <u>solution technique</u> qui assure la <u>fonction technique</u> : *<u>Contact entre l'encre du réservoir et la bille</u>*.

Le premier stylo bille de Loud.	Stylo bille Bic « cristal »

Dans le cas d'un stylo à plume pouvez vous citer 2 <u>solutions techniques</u> différentes assurant la <u>fonction technique</u> *<u>: réservoir d'encre</u>?*

3. Utilisation d'un principe physique

Quelle était les défauts des premiers stylos plumes à réservoir ?

Comment ce problème fut il résolu ?

Quel est le <u>Principe physique</u> mis en jeu ?