

## fonction techniques et solutions techniques d'un stylo à bille

nom

prénom

cl

### I) Fonction technique et solutions techniques pour un stylo à bille (bic cristal)

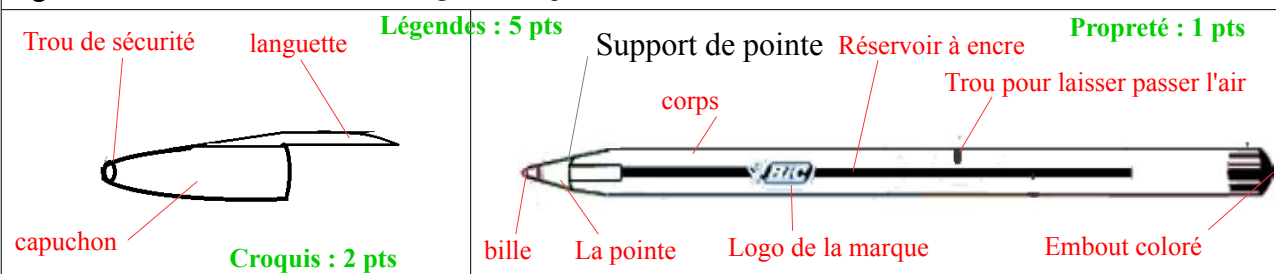
Un objet « aussi simple » qu'un stylo à bille est le fruit d'une recherche qui s'est prolongée dans le temps ( cf activité histoire de l'écriture à l'encre).

#### A) Description du stylo bic ( cristal)

Voici un croquis d'un stylo « cristal » de la marque bic

1) Légendez le dessin de droite représentant le corps d'un stylo BIC avec les légendes suivantes :  
Le corps – la bille – la pointe – l'embout coloré - le réservoir à encre – logo de la marque – trou pour laisser passer l'air . vous suivrez la manière dont est indiqué « le support de pointe »

2) Faites un croquis représentant le capuchon dans la case de gauche, en indiquant grâce à des légendes les éléments suivant: languette – capuchon – trou de sécurité



#### B) Description du stylo bic ( cristal) 6 pts


Chaque élément légendé sur le croquis précédent assure une fonction technique du stylo. vous devez les écrire dans la troisième colonne de ce tableau ( inspirez vous de celles déjà placée)

repère	Fonction technique	Solutions techniques (choisie)
	Déposer d'encre sur le support	<i>bille</i>
	Stocker l'encre	<i>Réservoir à encre</i>
	Protéger environnement des traces d'encre	<i>capuchon</i>
	Assurer l'écoulement de l'encre	<i>Trou pour laisser passer l'air</i>
	Respecter les normes de sécurité <i>par exemple si un enfant avale par erreur le bouchon il ne doit pas s'étouffer,</i>	<i>Trou de sécurité</i>
	Présenter un signe extérieur de reconnaissance de la couleur de l'encre (pour éviter d'écrire en bleu plutôt qu'en noir par exemple.)	<i>Embout coloré</i>
	Être ergonomique pour l'utilisateur (assurer un bonne prise en main)	<i>corps</i>
	être facilement accrochable à une poche	<i>languette</i>
	Mettre en évidence la marque du fabricant	<i>Logo de la marque</i>
	Tenir la pointe du stylo	<i>Support de pointe</i>
	Tenir la bille du stylo	<i>pointe</i>

## fonction techniques et solutions techniques d'un stylo à bille

### Autres fonctions techniques pour un stylo à bille

a) Voici d'autres stylos à bille répondant à un autre cahier des charges ( d'autres fonctions techniques ). Indiquez pour chacun quel sont les fonctions qui ont disparu par rapport au stylo cristal et celles qui sont apparues. ( il est possible qu'il n'y en ait aucune)




**Bic M10 clic**  
Stylo bille rétractable  
Bouton latéral **1 pts**  
4 couleurs possibles

fonction enlevée :  
**aucune**

Fonction ajoutée :  
**aucune**


**Attention** : le fait que la bille soit rétractable assure la fonction « protéger l'environnement des traces d'encre » déjà présent pour le stylo BIC. C'est la solution technique qui est différente



**Bic Softfeel jumbo**  
Stylo bille rétractable  
stries anti-glisse **1 pts**  
3 couleurs possibles  
Corps large

fonction enlevée :  
**Présenter la reconnaissance de la couleur de l'encre**

Fonction ajoutée :  
**Anti-glisse**



**Bic 4 couleurs**  
Bic 4 couleurs  
4 couleurs en un **1 pts**

fonction enlevée :  
**aucune**

Fonction ajoutée :  
**4 couleurs d'écritures**

### III) Autres solutions techniques pour assurer une fonction technique.

Voici l'image d'un stylo bille démonté :

Entourez en bleu les éléments qui participe à la fonction technique FT1 «stocker l'encre » **1 pt**

Entourez en rouge les éléments qui participe à la fonction technique FT2 «protéger l'environnement des traces d'encre » **2 pts**

