

Fiche d'activité :	Cahier des charges ...	3^{ème}
CI-2 :		
Compétences :	- Réaliser un document numérique en respectant les outils de mise en forme imposés. (Police, position, etc) - Rechercher des solutions techniques (innovation, veille technologique) - Toutes les compétences du bloc parler	

Objectif :

Pendant 8 séances, le professeur vous a présenté des veilles technologiques en début de cours. C'est maintenant votre tour.


Vous devez réaliser une **veille technologique** présentant une « **technologie d'avenir** »

Cahier des charges : liste de contraintes à respecter

fonctionnement	Condition de mise en œuvre	Travail individuel, ordre de passage par tirage au sort.	F0
	Productions attendues	Une fiche format A4 avec une charte graphique imposée Une présentation orale compréhensible Une ressource externe	F0 F0 F0
	Durée de la présentation	5 minutes	F2
	Éléments que doit comporter la fiche	Une présentation globale de l'objet Quelques illustrations Une série de questions réponses	F0 F2 F0
	Questions obligatoires	En quoi cette technologie est une technologie d'avenir ?	F0
	Questions complémentaires	En quoi c'est fait ? Existe t-il d'autres applications ? Lesquelles ? Combien ça coûte ? / Pourquoi ce projet ? Comment ça marche ? / Ça arrive quand ? Quels sont les freins à la réalisation du projet ?	F3
	Ressources externes utilisables :	Vidéo de moins de 3 minutes Article de journal Photographie Maquette numérique...	F2
Esthétique de la fiche	A la place de "numéro 6" écrire votre Nom et Prénom	Format de la page : A4, portait, marge : Gauche 2cm, Droite 2cm, haut 2cm, bas 1cm.	F0
		Pied de page activé : Espacement 0,5cm, hauteur 0,5cm.	F0
		Cadre couleur gris 5, en arrière plan, coté gauche et haut. 1cm d'épaisseur. Ligne à l'intérieur de 0,05cm	F0
		Veille technologique : Police "Lobster," taille 24, centrer	F0
		Titre : trois tirets des deux cotés. Police "Times New Roman," taille 24, gras, mot principal souligné, espacement sous le paragraphe 0,3cm, center	F0
		Corps du texte : Police "Times New Roman," taille 12, justifier + retrait avant le texte de 1,4cm	F0
		Les questions : Police "Times New Roman," taille 12, justifier	F0
		Les sources : Police "Times New Roman," taille 10, centrer, italique, souligné, couleur bleu. Le mot "Source" est en taille 13 de couleur noire.	F0
		Les images : Mode "renvoi dynamique à la page" espacement de 0,3cm avec le texte coté gauche ou droit.	F0
		Cadre des images, rectangle sans remplissage, cadre noir d'épaisseur 0,04 cm.	F3

Veille technologique numéro 6

--- Le clavier projeté virtuel ---




S'il est relativement facile de taper un bref message écrit sur un téléphone portable, l'opération est beaucoup plus laborieuse et frustrante lorsqu'il s'agit d'un long e-mail. Le clavier virtuel visa à résoudre ce problème. petit émetteur laser projette l'image lumineuse et d'un clavier sur une surface plane. Un capteur dans le projecteur détecte touches qui ont été frappées, les convertissant en caractères affichés à l'écran. Pour recréer l'illusion d'un véritable clavier, l'appareil émet un son imitant le clic touches frappées.

Comment ça marche ?

- x Un petit émetteur laser projette l'image, en lumière visible, d'un clavier.
- x La même image en rayons infrarouges est projetée au-dessus du clavier virtuel.
- x Le doigt frappe la touche sur le clavier virtuel. Cela coupe le rayon infrarouge qui est renvoyé vers le projecteur.
- x Le rayon infrarouge réfléchi traverse un filtre infrarouge et atteint une caméra.
- x La caméra photographie l'angle d'incidence du rayon infrarouge.
- x Le circuit de détection détermine où le rayon a été coupé et le traduit en coordonnées.
- x Les données sont transmises sans fil et les caractères correspondants sont affichés à l'écran.

D'autres usages sont ils possible ?



Google a déposé un brevet pour le clavier "Go-Fit" qui vient compléter les options de leurs lunettes virtuelles. Il s'agit d'un clavier virtuel sur lequel on peut taper... Les lunettes seront capables de projeter un clavier « laser » sur une surface afin de permettre à l'utilisateur de taper comme dans les films de science-fiction ! Sa commercialisation devrait se faire d'ici 1 ou 2 ans.

Combien ça coûte ?
Entre 40 et 100€, il est possible d'acquérir un modèle USB de poche.

Technologie d'avenir ?
Les industrielles travaillent à l'intégration de ces systèmes aux technologies modernes. (Smartphone, tablettes...)
Enfin ces claviers sont très attendus dans le domaine médical car il sera possible de projeter un clavier sur une surface beaucoup plus simple à nettoyer et désinfecter qu'un clavier ordinaire.

Sources : <http://www.lesnumeriques.com> <http://www.lapresse.com>