

Descriptif de séquence en Technologie

Cycle :4	FICHE ÉLÈVE	
Seq : Les objets connectés		
Séance 1 : Définir les fonctionnalités et le design d'une application		

Situation déclenchante :



Vous rentrez chez vous et à nouveau l'éclairage extérieur ne fonctionne pas. Le détecteur de mouvement s'est encore montré inopérant. Vous utilisez alors la lampe torche de votre portable, mais ça éclaire peu. Proposer une solution à votre problème.

Reformulation du problème :



1ère PARTIE:

➡ Documents ressources :

➡ Production finale attendue : Imaginer une solution à un problème. Définir les fonctionnalités attendues et le design d'une application



Travail à faire en ilot :

➡ Toutes les tâches sont à réaliser en ilot.

➡ Faire un schéma de la solution que vous proposez

➡ Définir les capteurs et la connectivité du téléphone que je pense utiliser

➡ Dessiner le design de l'application



3SEQ2 séance n°1

1- Ma solution : Décrire et faire un schéma de la solution que vous proposez. Dans le cas d'un recours à un objet connecté vous préciserez le type de connexion que vous pensez utiliser.

Schéma de votre solution	Description

2- Justifier vos choix. (Pourquoi avez-vous choisi telle ou telle solution ?)

3-Le design de mon application :

Si votre solution nécessite une application spécifique pour smartphone, dessiner son apparence (design) ci-dessous.

Vous ferez apparaître

- les boutons et leur fonction (ce qui doit se passer lorsque je clique dessus) ;
- les capteurs du téléphone que vous pensez utiliser ;
- la connectivité du téléphone que vous pensez utiliser ;
- les couleurs, images... utilisées.



Coup de pouce 1 : Connaître les capteurs de mon téléphone

Dessin de l'écran principal de l'application

Les capteurs que je pense utiliser

La connectivité que je pense utiliser



Coups de pouce 1 : Connaître les capteurs de mon téléphone

1- Installer l'application Sensor Kinetics depuis Google Play

❖ L'application vous précise :

- les capteurs de mouvement installés sur le téléphone/tablette ;
- Les capteurs 3D dérivés ;
- Les capteurs scalaires (température, pression...).

