

	<h2>Comment communiquer l'information à distance sur le smartphone ?</h2>		CYCLE 4
			Technologie
			SÉQUENCE
			22 bis
Compétences	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input checked="" type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des langages	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps	
CT 2.7	Imaginer, concevoir et programmer des applications informatiques nomades.		
CT 5.4	Piloter un système connecté localement ou à distance.		
CT 5.5	Modifier ou paramétrer le fonctionnement d'un objet communicant.		

Comment communiquer une information à distance ?

Il existe aujourd'hui plusieurs technologies permettant de communiquer à distance et sans fil. Quelles sont les plus adaptées à notre système ? Quel est le fonctionnement ?



Travail à faire

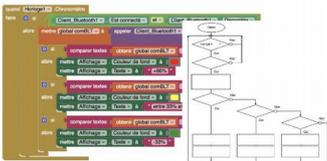
- Indiquer toutes les solutions techniques permettant de communiquer sans fil
- Indiquer pour chaque solution les avantages et inconvénients
- Indiquer en fonction des avantages et inconvénients la solution à retenir

Critères de réussite

- J'ai proposé au moins 3 solutions techniques permettant de communiquer à distance sans fil
- Je sais justifier le choix d'une solution pour communiquer à distance

Comment communiquer l'information à l'application ?

Analyse théorique de la logique mise en œuvre pour communiquer le taux de remplissage à l'application ePoub.



Travail à faire

- Décrire le fonctionnement de l'app ePoub
- Compléter sur feuille le programme de l'interface programmable en fonction de la communication avec l'app ePoub

Critères de réussite

- J'ai décrit le fonctionnement de l'application sous forme d'algorithme

Comment valider le fonctionnement ?

A toi de programmer l'interface programmable afin qu'elle communique correctement en bluetooth avec l'application dédiée.



Travail à faire

- Valider le fonctionnement sur maquette

Critères de réussite

- J'ai adapté le programme de l'interface programmable en fonction de l'application
- Le fonctionnement de l'application est opérationnel