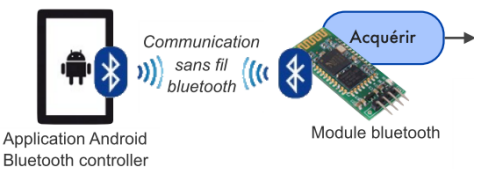
	Piloter un Système d'éclairage avec son smartphone, c'est possible ?		CYCLE 4
			Technologie
			SÉQUENCE
			19
Compétences	☐ Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques ☒ Concevoir, créer, réaliser ☒ S'approprier des outils et des méthodes ☒ Pratiquer des langages ☒ Mobiliser des outils numériques ☐ Adopter un comportement éthique et responsable ☐ 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 piloter une lampe à distance ?

Il existe aujourd'hui plusieurs technologies permettant de communiquer à distance et sans fil. Tu vas tester l'une d'entre elle : le Bluetooth. Mais qu'est-ce qui change par rapport à un programme de fonctionnement d'un système embarqué utilisant une connexion filaire ?

Travail à faire		Critères de réussite
 Application Android Bluetooth controller Module bluetooth Acquérir		- Le programme correspond à l'algorithme de fonctionnement du système ; - Le fonctionnement observé est celui qui est attendu.
- Réaliser le programme de pilotage d'une DEL par un terminal Bluetooth ; - Télécharger l'application Arduino bluetooth controller ; - Téléverser le programme et tester le pilotage à distance du système embarqué.		

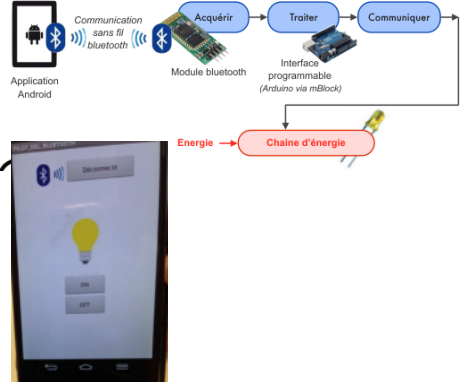
Créer une application nomade pour smartphone ou tablette Android

Vous allez maintenant Concevoir et Programmer une application nomade.

Travail à faire		Critères de réussite
		- J'ai suivi les différentes étapes de création de l'application ; - Le fonctionnement de l'application est celui prévu.
- A partir du document d'aide, réaliser votre 1ère application nomade ; - Télécharger l'application sur un smartphone ou une tablette Android ; - Tester et Valider le fonctionnement de l'application.		

Concevoir une application qui pilote la DEL à Distance

Le travail consiste maintenant à réunir les 2 précédentes étapes et à modifier la 1ère application pour piloter la DEL à distance.

Travail à faire		Critères de réussite
 Application Android Module bluetooth Acquérir Traiter Communiquer Interface programmable (Arduino via mBlock) Energie Chaine d'énergie		- J'ai suivi les différentes étapes de création de l'application ; - Le fonctionnement de l'application est celui prévu.
- Modifier l'application précédente pour piloter la DEL à distance ; - Télécharger l'application sur un smartphone ou une tablette Android ; - Tester et Valider le fonctionnement de l'application.		