

	TECHNOLOGIE 4 EME S17 - EVALUATION	Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?	<i>Séquence 17</i>
	CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4		EVALUATION PAGE 1/2

Compétences développées en activités		Connaissances associées
C 2.7	Imaginer, concevoir et programmer des applications informatiques nomades.	systemes embarqués
C 5.1	Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.	Notions d'écart entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de la simulation.
C 5.4	Piloter un système connecté localement ou à distance.	Interface homme-machine.

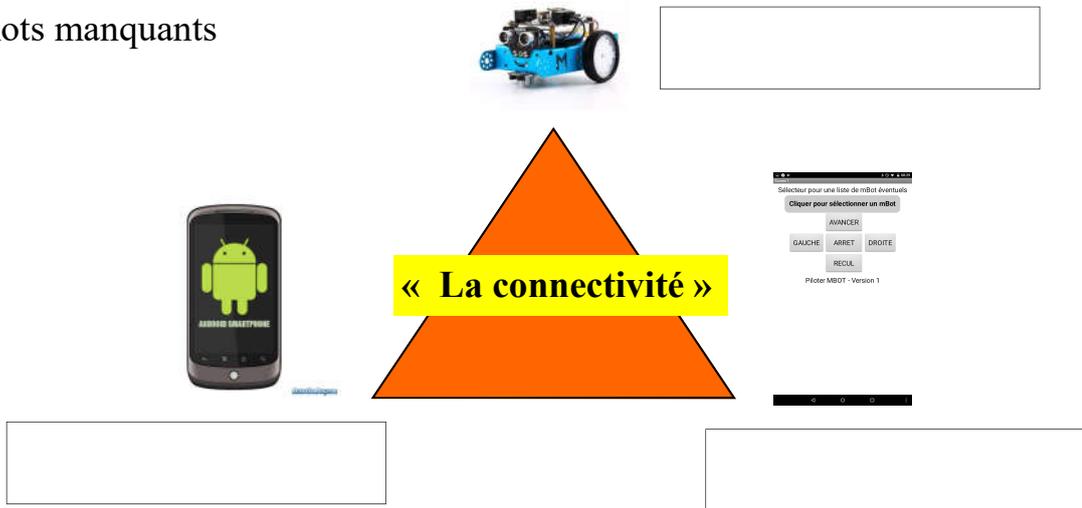
Question 1 : Qu'est-ce qu'un « objet connecté » ?

/ 2 pts

Question 2 : Compléter le triptyque « La connectivité »

/ 3 pts

Replacer les mots manquants



Question 3 : Comment peut se faire la connectivité des informations

/ 3 pts



Question 4 : Donner 5 domaines d'applications des objets connectés

/ 5 pts

	TECHNOLOGIE 4 EME S17 - EVALUATION	Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?	<i>Séquence 17</i>
	CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4		EVALUATION PAGE 1/2

Compétences développées en activités		Connaissances associées
C 2.7	Imaginer, concevoir et programmer des applications informatiques nomades.	systèmes embarqués
C 5.1	Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.	Notions d'écart entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de la simulation.
C 5.4	Piloter un système connecté localement ou à distance.	Interface homme-machine.

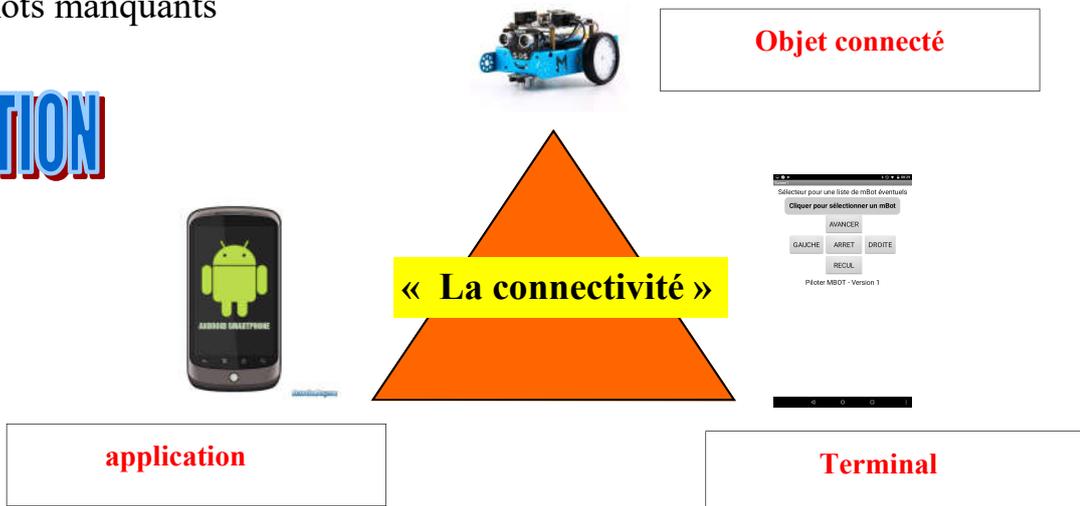
Question 1 : Qu'est-ce qu'un « objet connecté » ? / 2 pts

Un objet connecté est un objet capable d'envoyer une information vers un autre objet sans intervention humaine.

Question 2 : Compléter le triptyque « La connectivité » / 3 pts

Replacer les mots manquants

CORRECTION



Question 3 : Comment peut se faire la connectivité des informations / 3 pts

					
RFID	Bluetooth	WIFI	Basse fréquence	SIM	Satellite

Question 4 : Donner 5 domaines d'applications des objets connectés / 5 pts

la santé, le sport, les loisirs, le travail, la domotique, la sécurité, les économies d'énergie...

	TECHNOLOGIE 4 EME S17 - EVALUATION	Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?	Séquence 17 EVALUATION PAGE 2/2
	CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4		

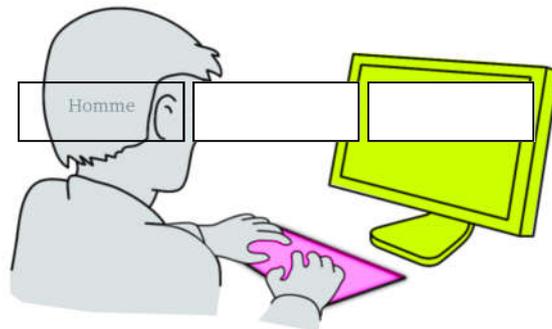
Question 5 : Donner 2 inconvénients des objets connectés : / 2 pts

Question 6 : Qu'est-ce qu'un système embarqué ? / 1 pt

Question 7 : Que signifie IHM ? : / 2 pts

I : _____ H : _____ M: _____

Compléter le dessin ci-dessous :

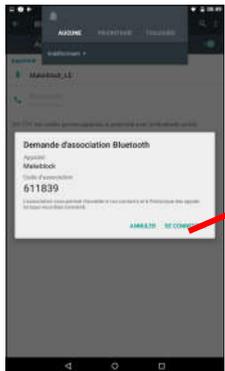


Question 8 : Compléter le schéma ci-dessous avec les mots : / 2 pts

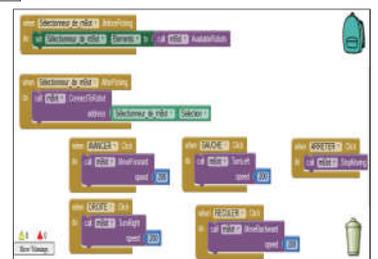
Programmer l'IHM

Appairer l'objet et le smartphone

Créer une interface homme machine IHM



ET



Remarques professeur :

NOTE : / 20 pts

	TECHNOLOGIE 4 EME S17 - EVALUATION	Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?	Séquence 17 EVALUATION PAGE 2/2
	CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4		

Question 5 : Donner 2 inconvénients des objets connectés : / 2 pts

Les données sont-elles vraiment sécurisées ?

Ou ces données sont-elles stockées ?

Question 6 : Qu'est-ce qu'un système embarqué ? / 1 pt

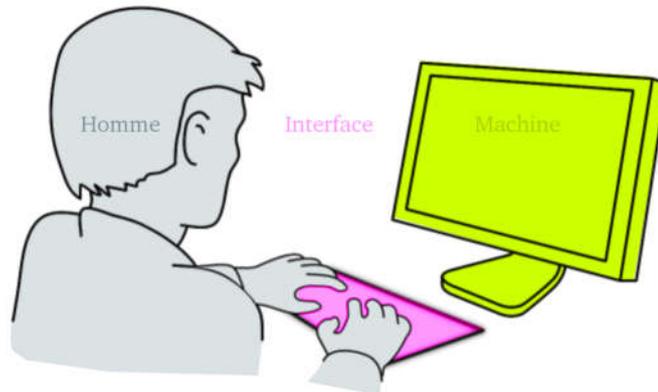
C'est un système qui « embarque » des microcontrôleurs ou microprocesseurs et des logiciels

Question 7 : Que signifie IHM ? : / 2 pts

I : Interface H : Homme M: Machine

Compléter le dessin ci-dessous :

CORRECTION



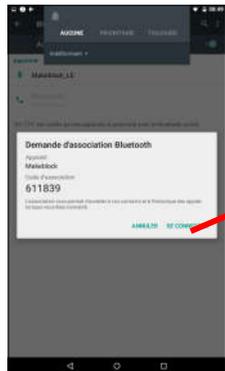
Question 8 : Compléter le schéma ci-dessous avec les mots : / 2 pts

Programmer l'IHM

Appairer l'objet et le smartphone

Créer une interface homme machine IHM

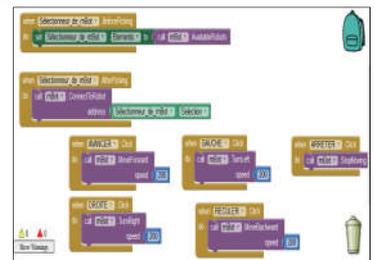
Appairer l'objet et le smartphone



ET

Créer une interface homme machine IHM

Programmer l'IHM



Remarques professeur :

NOTE : / 20 pts