

CORRIGÉ ÉVALUATION SOMMATIVE

NOTE :

/20

La domotique

NOM : Prénom : Classe : Date :

Connaissances	Capacités
Représentation fonctionnelle	Associer à chaque bloc fonctionnel les éléments réalisant une fonction
Transport du signal	Repérez le mode de transmission pour une application donnée
Commande d'un objet technique	Identifier une condition logique de commande

Les objets techniques de la domotique

/5 points

Détecteur de fumée Chaise Tondeuse automatique Parasol Sèche-mains automatique Digicode d'entrée

1. Rayez les objets ci-dessus qui n'appartiennent pas à la domotique

2. Parmi les objets restants, entourez :

- ☞ En bleu ceux qui améliorent le confort des personnes au quotidien,
- ☞ En rouge ceux qui améliorent la sécurité.

Citez deux autres fonctions auxquelles la domotique peut répondre.

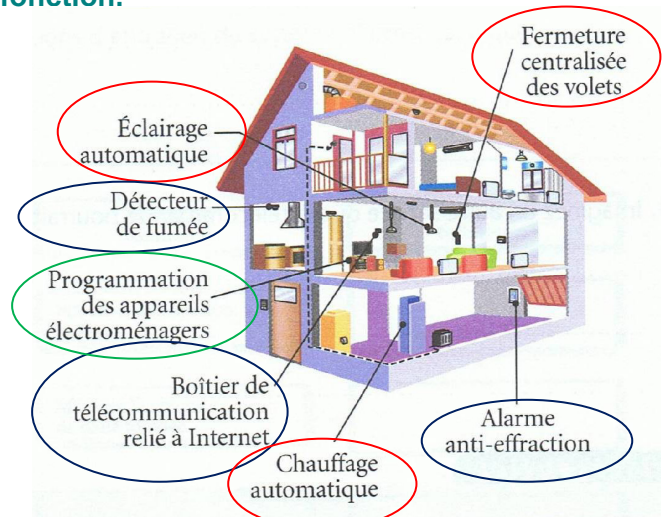
- La communication
- La gestion d'énergie ou d'eau

/5 points

Les composants d'un système domotique et leur fonction.

Sur le document ci-joint, entourez :

- En bleu, ce qui permet d'assurer la sécurité
- En rouge, ce qui permet d'assurer le confort
- En vert, ce qui permet d'assurer la gestion de l'énergie
- En noir, ce qui permet d'assurer la communication



Modes de transmission du signal.

/5 points

Précisez à chaque fois si l'application met en œuvre une transmission avec fil ou sans fil.

	<p>Imprimante Wi-Fi</p>	<p><i>Transmission sans fil</i></p>
	<p>Connexion internet</p>	<p><i>Transmission avec fil</i></p>
	<p>Télécommande infrarouge</p>	<p><i>Transmission sans fil</i></p>
	<p>Téléphone</p>	<p><i>Transmission avec fil</i></p>
	<p>Poste radio</p>	<p><i>Transmission sans fil</i></p>
	<p>Caméra</p>	<p><i>Transmission avec fil</i></p>

La commande d'un objet technique.

/5 points

À l'aide du logiciel Domotique 4, programmer le système domotisé de façon à respecter le cahier des charges suivant :

- ouverture des volets de la chambre à 7h.
- ouverture des volets des autres pièces à 8h.
- mise en route de l'alarme entre 9h et 18h avec envoi d'un SMS en cas d'intrusion.
- couverture de la piscine en cas de pluie.