

## 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.

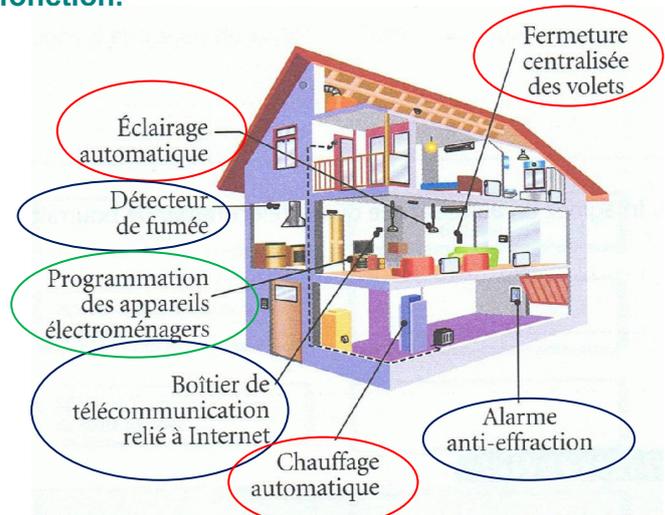
- *La communication*
- *La gestion d'énergie ou d'eau*

/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.