

Corrigé de l'activité : Résoudre : Comment concevoir une casquette intelligente ?

Réponses aux questions :

Q1- Le diagramme de définition des blocs permet de décrire les composants d'un objet. Il permet aussi de visualiser les composants qui échangent des informations entre eux en représentant des « sous blocs » rattachés à un bloc principal, comme la carte Wi-Fi par exemple qui assure la transmission par des ondes les informations qui transitent par le microcontrôleur.

Q2- Les 2 informations qui sont transmises au système sont :

- ✓ L'information saisie par l'utilisateur : mise en marche (avec un interrupteur)
- ✓ L'information fournie par l'environnement : quantité d'UV émise par le soleil (mesurée par un capteur d'UV).

Q3- L'algorithme (graphique du programme) indique que le pour que le système émette une musique dès sa mise en fonctionnement, il faut que l'indice UV soit supérieur à 3.

Q4- Le document qui a permis de déterminer les 7 éléments figurant sur le croquis est le diagramme des blocs présenté dans la méthode 1.