Identifier les signaux

Problème : *Comment améliorer la sécurité des piétons aux passages piéton ?*

1- Je connais le code de la route : Les feux de signalisation permettent de gérer la circulation en indiquant aux usagers s'ils ont le droit d'avancer ou s'ils doivent s'arrêter à un passage piéton par exemple.

- Quelle est la forme (sonore, olfactive, lumineuse, radio, ...) du signal émis par un feu de passage piéton ?

- Colorie les feux de la bonne couleur et complète les légendes avec les informations « Traverser » et « Ne pas traverser »
- Proposer une solution pour adapter les feux de passage piéton aux aveugles en indiquant quelle doit être la forme du signal émis

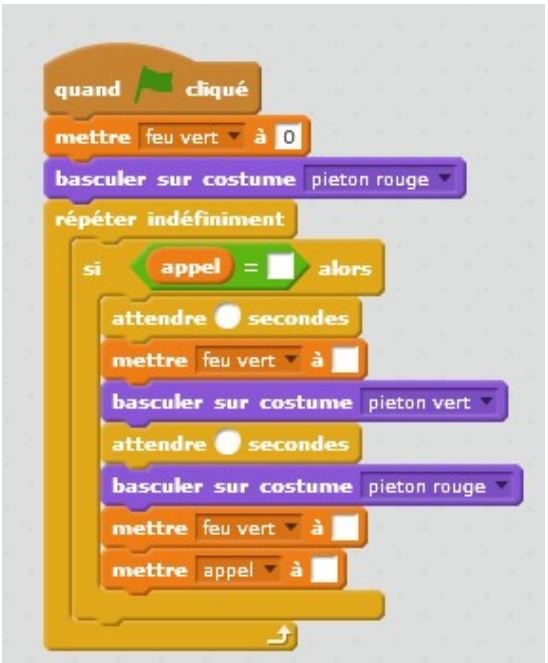
.....

.....

2- Je réalise un algorithme modélisant un feu de passage pour piéton :

Avec le logiciel SCRATCH, on peut créer un algorithme permettant de simuler l'appel d'un piéton à un passage piéton avec feu avec pour principe de fonctionnement:

- si la variable "appel" = 1 (si on appuie sur le bouton BP_APPEL
- clic avec la souris)
- attendre 5 secondes
- allumer le feu piéton vert et mettre la variable "feu vert" à 1
- attendre 15 secondes
- allumer le feu piéton rouge
- mettre les variables "appel" et "feu vert" à 0



Suis les consignes ci-dessous pour compléter l'algorithme du lutin "piéton vert" dans le logiciel SCRATCH:

- complète l'algorithme ci-contre (cases blanches) afin que le programme respecte la description du feu de passage piéton ci-dessus.
- ouvre le fichier "TP feu piéton" avec le logiciel SCRATCH et complète l'algorithme du lutin "piéton vert"
- teste le programme et fais valider au professeur le bon fonctionnement
- analyse l'algorithme en complétant le tableau ci-dessous:

La valeur de la variable "feu vert" est égale à :	0	1
La couleur du feu de piéton est	.....	.....

3- Je propose une amélioration de l'algorithme modélisant un feu de passage pour piéton :

- Ouvrir le fichier "TP feu piéton ameliore ".
- Compléter l'algorithme du lutin "piéton vert" afin qu'il permette de réaliser la traversée des aveugles à un passage piéton en toute sécurité
- Tester votre programme et le faire valider par le professeur .