

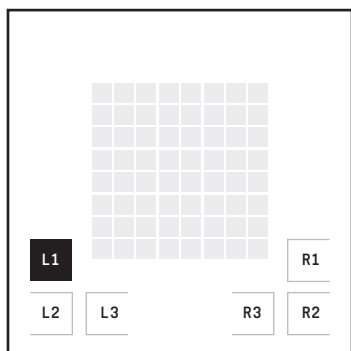
FICHE A018b

COMMUNICATIONS II

Pour cette fiche de travail, il faut s'associer avec une personne travaillant sur la fiche A018a. Cette fiche traite de la réception de messages.

CONSIGNE

Développe un programme qui reçoit et réagit à des messages précis envoyé depuis une autre Oxocard.



Lorsque le bouton gauche (L1) de l'Oxocard partenaire est enfoncé, il faut allumer/éteindre l'écran de l'Oxocard réceptrice.

CONSEIL

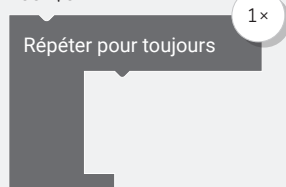
Commencer par placer un bloc «établis une connexion à l'Internet» et «activer les communications». Dans la boucle, il faut travailler avec un bloc «Si/alors/sinon» bloc.

LISTE DES PIÈCES LISTE DES BLOCS À UTILISER

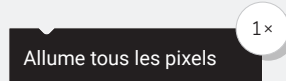
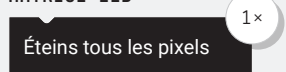


NIVEAU MOYEN

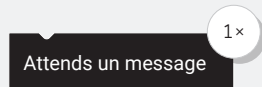
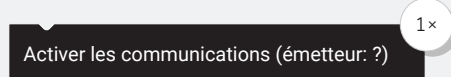
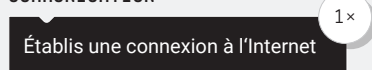
LOGIQUE



MATRICE LED



COMMUNICATION



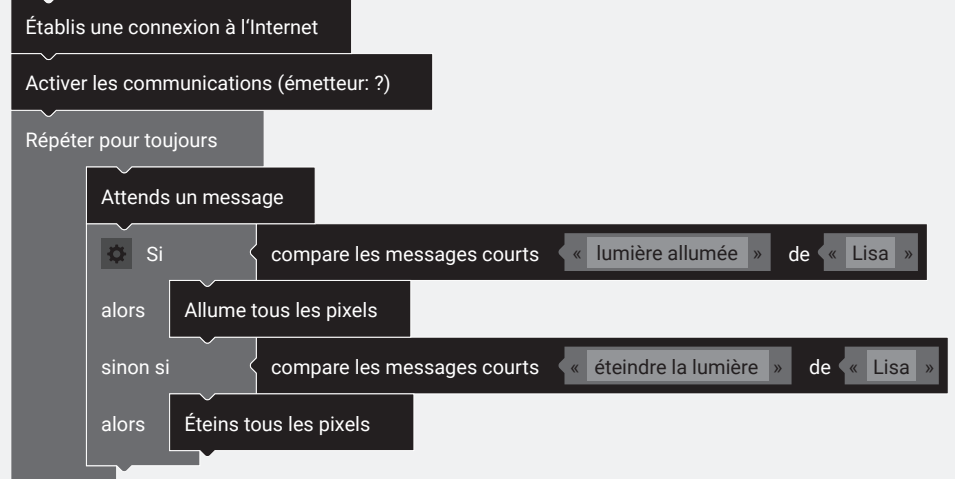
FICHE A018b

COMMUNICATIONS

II

SOLUTION

PROPOSITION DE SOLUTION



FICHE A018b

COMMUNICATIONS

II

Objectifs d'apprentissage:

Les élèves sont capables de recevoir des messages avec leur Oxocard.

STRATÉGIE DE RÉSOLUTION

1.

Il faut tout d'abord connecter l'Oxocard à l'Internet et utiliser ensuite le bloc « Activer les communications » et insérer un nom unique dans le champ du bloc.

2.

On crée ensuite une boucle infinie dans laquelle on place tous les blocs suivants du programme.

3.

Comme il s'agit d'une Oxocard jouant en réception, il faut ensuite utiliser un bloc « Attends un message ». L'exécution du programme sera alors mise en pause et ne poursuivra qu'après la réception d'un message entrant.

4.

On effectue ensuite un test à l'aide d'un bloc « si/alors/sinon » pour savoir si le message envoyé est « on » ou « off ».

5.

Si le message reçu est « on », on allume la matrice LED à fond et s'il vaut « off », on l'éteint à nouveau.

NOUVELLES COMMANDES

compare les messages courts

« texte »

de

« nom »

Ce bloc est généralement utilisé directement dans la condition d'un bloc « si/alors ». Le texte saisi est comparé avec le message reçu du destinataire indiqué dans le deuxième champ. Si les deux textes sont identiques, le bloc retourne « vrai », ce qui lance la partie « alors » du bloc « si/alors/sinon ».

Attends un message

Ce bloc pause le programme jusqu'à ce qu'un message entrant ne parvienne à l'Oxocard. Le programme ne se poursuit qu'après que le message est reçu.