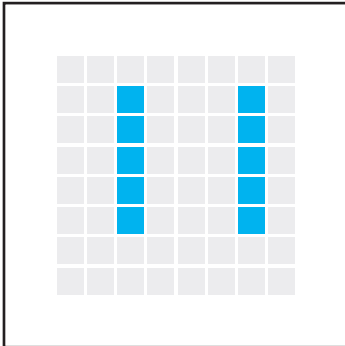


FICHE A016 RÉVEIL

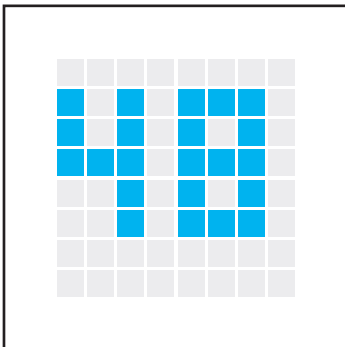
Dans cette fiche, nous allons à nouveau connecter l'Oxocard à l'Internet pour fabriquer un réveil connecté.

CONSIGNE

Récupère l'heure actuelle depuis l'Internet et programme un simple réveil.



Affiche à chaque les heures pendant une seconde ...

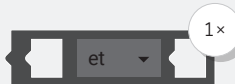
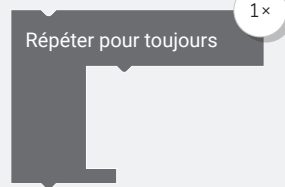


... et ensuite les minutes également pendant une seconde.

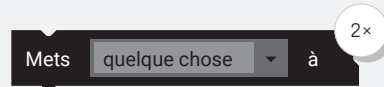
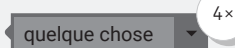
CONSEIL

Récupère le nombre des heures dans une variable «h» et le nombre de minutes dans une variable «m». Utilise ensuite un bloc «Si/alors/sinon». Indique dans le «si», l'heure à laquelle le réveil doit sonner, dans le «alors» l'animation à déclencher en guise de réveil et dans le «sinon», affiche simplement l'heure comme d'habitude.

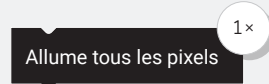
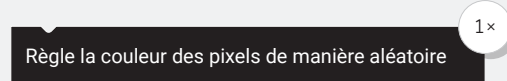
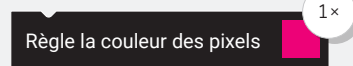
LOGIQUE



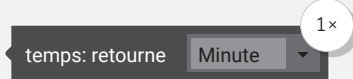
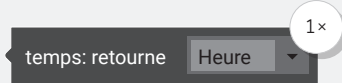
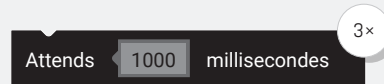
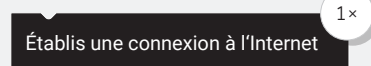
VARIABLES



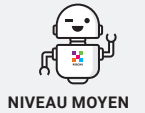
MATRICE LED



TEMPS



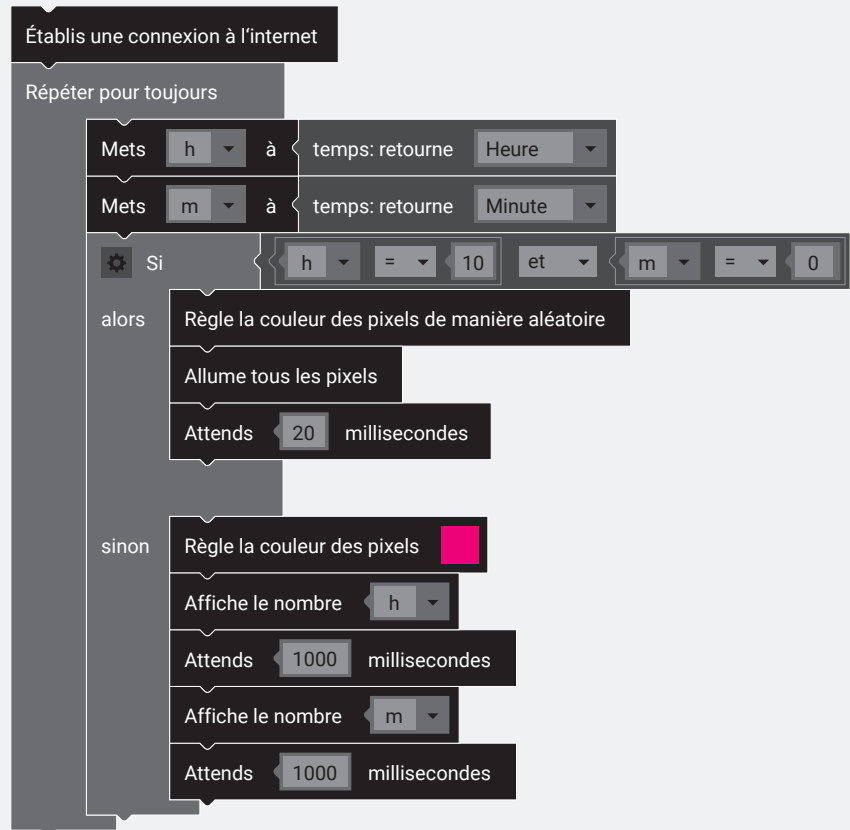
LISTE DES PIÈCES LISTE DE BLOCS À UTILISER



FICHE A016 RÉVEIL

SOLUTION

PROPOSITION DE SOLUTION



FICHE

A016

RÉVEIL

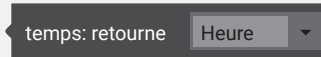
Objectifs d'apprentissage:

Les élèves apprennent comment récupérer l'heure actuelle depuis nos serveurs pour réaliser un réveil.

STRATÉGIE DE RÉ- SOLUTION

1.
Connecte l'Oxocard à l'Internet.
2.
Place ensuite un bloc « Répète pour toujours » dans lequel seront placés tous les autres blocs du programme.
3.
Définis les variables « h » et « m » en leur affectant comme valeur le nombre des heures, respectivement des minutes.
4.
Utiliser ensuite un bloc « Si/alors/ sinon ». La condition « Si » sert à comparer la variable « h » et « m » avec l'heure de réveil souhaitée.
5.
On programme l'animation de réveil dans la partie « alors ». Notre proposition d'animation est la suivante: « Choisis une couleur aléatoire pour les pixels », « Allume tous les pixels », « Attends pendant 20 millisecondes » pour donner lieu à effet stroboscopique de couleur aléatoire (clignotement très rapide).
6.
La partie « sinon » sert simplement afficher l'heure normalement lorsque ce n'est pas l'heure du réveil. On règle la couleur des pixels en blanc et on affiche ensuite le nombre des heures puis des minutes pendant une seconde.

NOUVELLES COMMANDES



Dès que l'Oxocard est connecté à l'Internet, il est possible de récupérer l'heure actuelle à l'aide de ce bloc. Dans le menu déroulant, on peut choisir le nombre des secondes (0-59), des minutes(0-59), des heures (0-23), le jour de la semaine (0-6), le jour du mois (1-31), le mois (0-11) ou l'année (20xx).