



https://www.reseau-canope.fr

# Classement

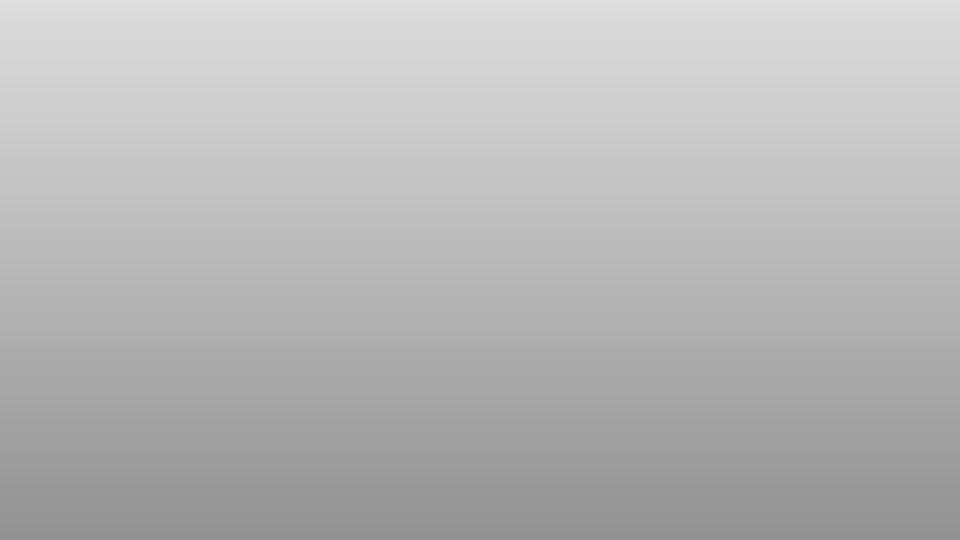
Mettre les cartes dans la bonne zone

Septembre 2019

Pedag O'Scratch







#### **Objectifs**

Au début du jeu, les cartes doivent se placer en bas au centre de l'écran.

Elles doivent montrer leur costume "jeu".

Créez 2 variables "pour ce sprite uniquement" : *maColonne* et *maCatégorie*.

Initialisez maColonne à 0 et maCatégorie à 4. maColonne correspond à la colonne dans laquelle la carte se trouve.

maCatégorie correspond à la colonne dans laquelle doit être classée la carte





# CLASO1 ok **Commentaires** Rien de particulier à signaler, l'ordre des blocs après le bloc Drapeau n'est pas important. Toutes les cartes démarreront au même endroit (comme si elles étaient les uns sur les autres). Le bloc "mettre maCatégorie à 4" sera à régler pour chaque carte.

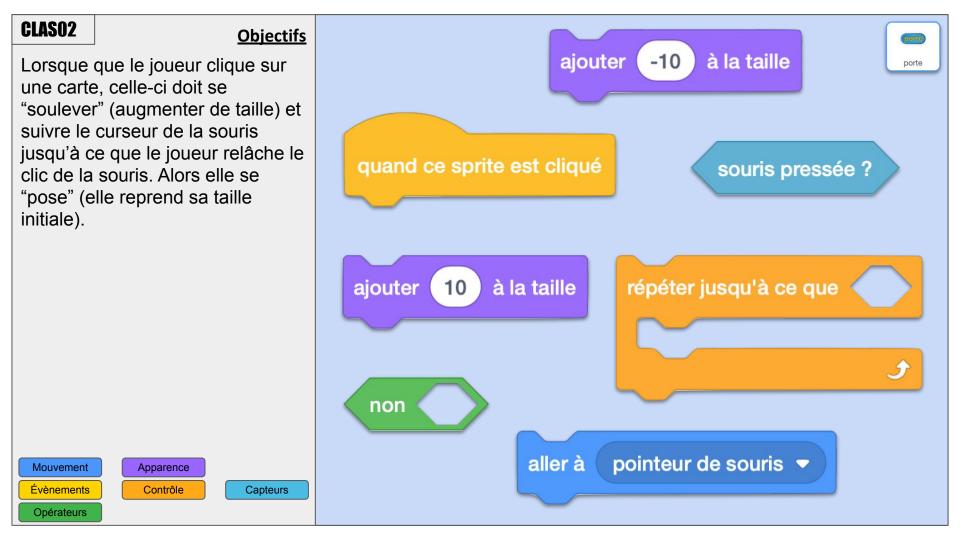
Apparence

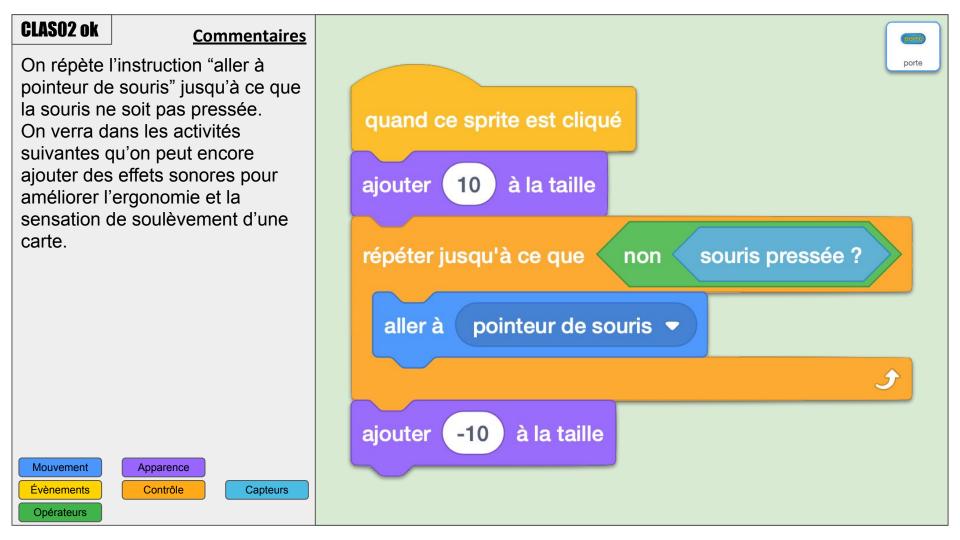
Variables

Mouvement

Évènements







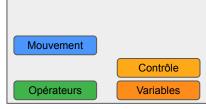
#### **Objectifs**

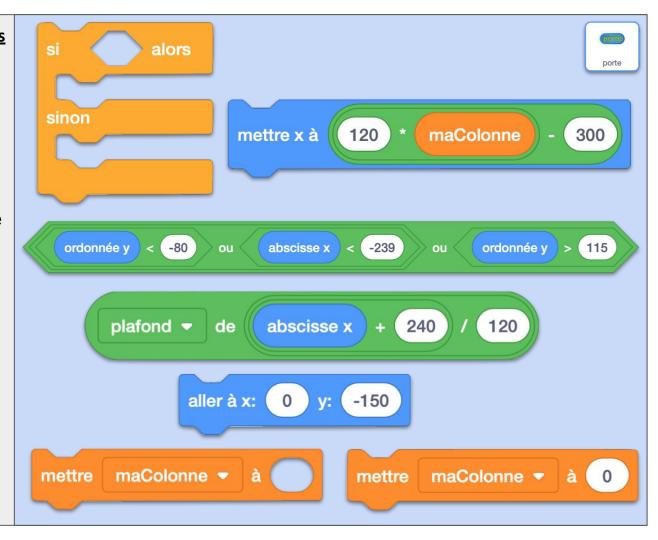
À la suite du script précédent, vous ajouterez les blocs ci-présents.

Il s'agit d'abord de vérifier si la carte a été posée sur une zone incorrecte. C'est à dire y trop haut (supérieur à 115), y trop bas (inférieur à -80) et x trop à gauche (inférieur à -239).

Si c'est le cas, on la remet à sa place initiale et on met maColonne à 0.

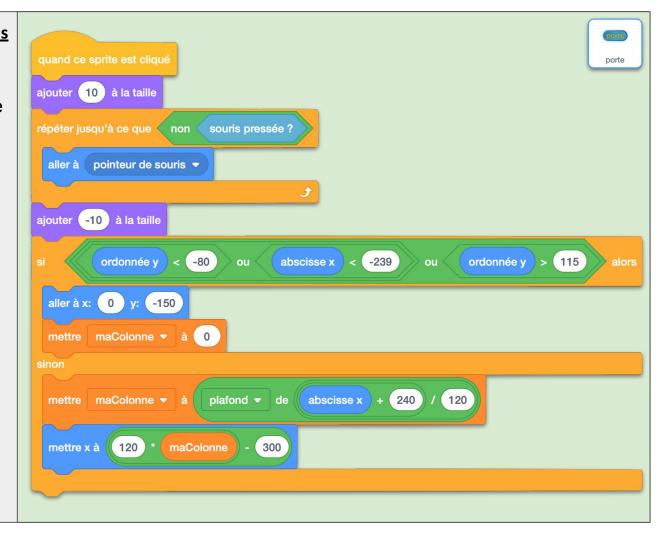
Sinon, on calcule *maColonne* par rapport à sa position horizontale et on la recentre bien au milieu dans la colonne.





### CLASO3 ok Commentaires

La traduction en langage naturel : on répète l'instruction "aller à pointeur de souris" jusqu'à ce que la souris ne soit pas pressée. On verra dans les activités suivantes qu'on peut encore ajouter des effets sonores pour améliorer l'ergonomie et la sensation de soulèvement d'une carte.



Mouvement

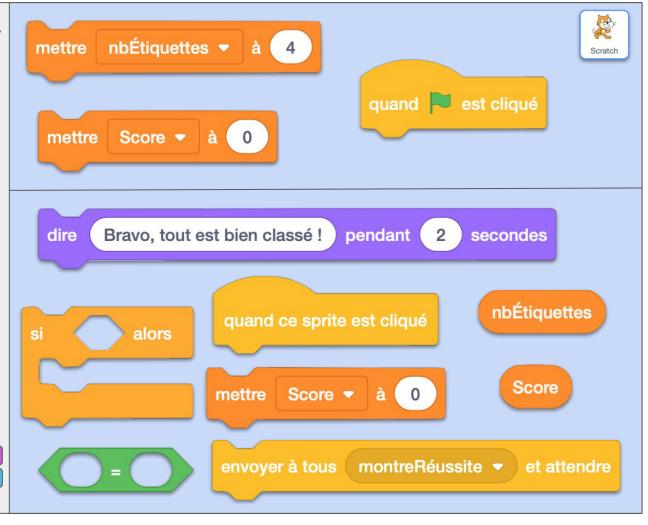
Contrôle

Opérateurs

Variables

#### **Objectifs**

D'abord, le sprite Scratch, qui sera le contrôleur du jeu, doit initialiser le nombre d'étiquettes à au moins 1 (suivant le nombre de cartes que vous allez utiliser dans le jeu final) et le score à 0. L'autre script sert à vérifier si les cartes sont bien placées : quand le joueur clique sur Scratch, on remet score à 0. Le script envoie ensuite le message montreRéussite et attend les "réponses". Si score est égal à nbEtiquettes, la partie est alors gagnée.



Mouvement Apparence
Évènements Contrôle

Opérateurs Variables

Son

# Claso4 ok Commentaires

Le passage de *score* à 0 est invisible car le calcul est trop rapide pour l'humain.

Mouvement

Évènements

Opérateurs

Il faut bien utiliser "envoyer à tous ... et attendre" sinon l'instruction "si" risque de s'exécuter avant que toute les cartes aient "répondu" au message *montreRéussite*, ce qui fausserait le résultat.

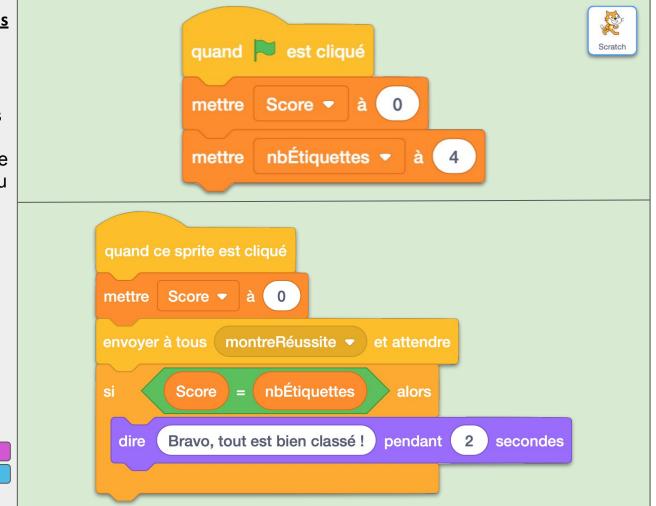
Apparence

Contrôle

Variables

Son

Capteurs

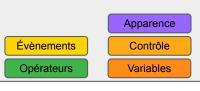


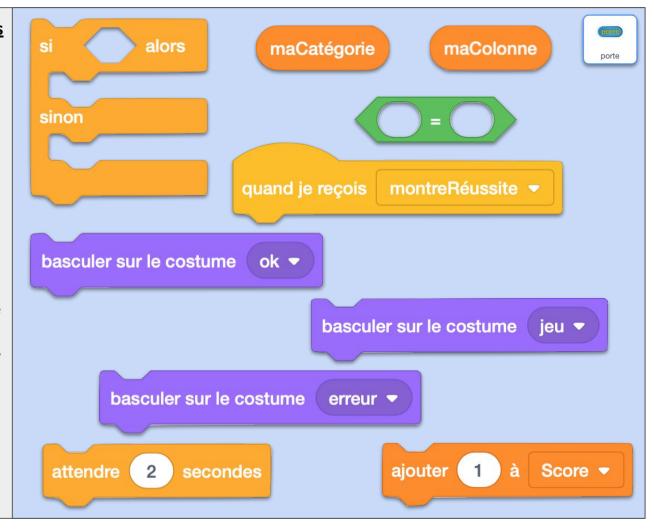
#### **Objectifs**

Les sprites des cartes ont 3 costumes :

- *jeu* qui est l'apparence normale
- erreur pour montrer que la carte est mal placée
- ok pour montrer que la carte est placée dans la bonne colonne.

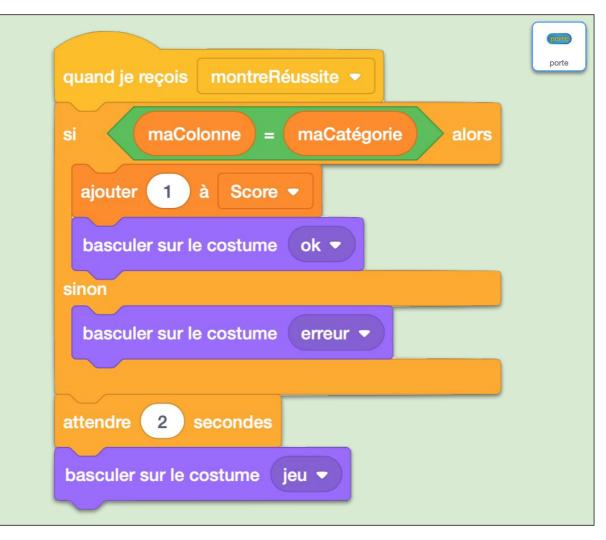
Quand le message montreRéussite est reçu, la carte vérifie si maCatégorie est égal à maColonne. Si c'est le cas elle passe en costume ok et ajoute 1 au score, sinon elle passe juste en costume erreur. Dans les deux cas, on attend 2 secondes pour que le changement de costume puisse être vu par l'être humain.



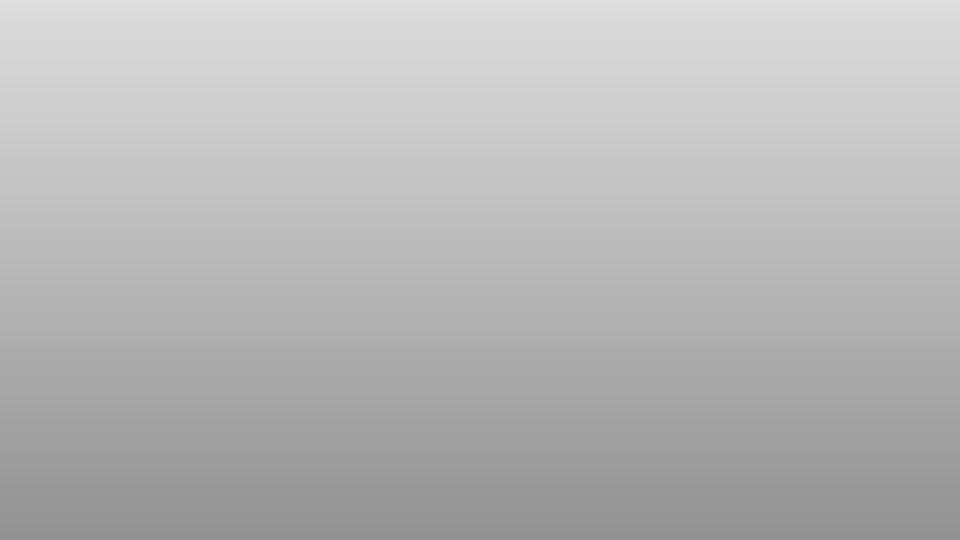


## **CLASO5 ok** Commentaires

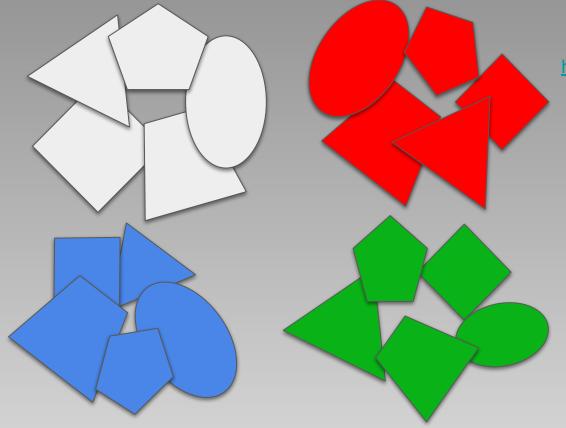
Toutes les cartes bien placées ajoutent 1 à *score* quasiment en même temps. Cela peut sembler naturel, mais en informatique c'est parfois dangereux d'agir sur une même ressource en même temps. Dans notre cas, tout se passera bien.



Apparence
Évènements
Contrôle
Opérateurs
Variables









https://www.reseau-canope.fr

Pedag O'Scratch



