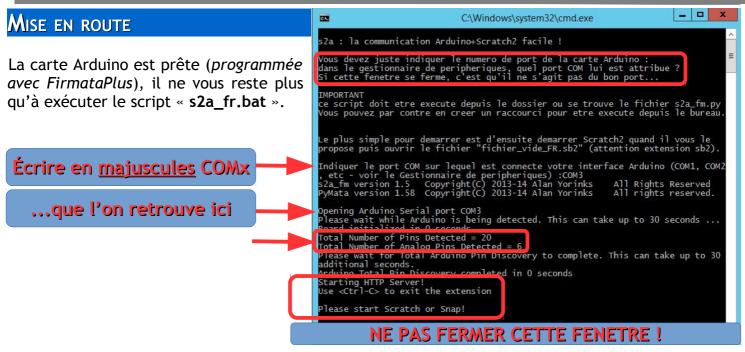
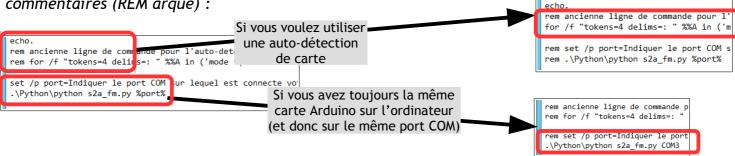
## Arduino et Scratch 2

Piloter les cartes Arduino à l'aide du logiciel Scratch2, via l'interface s2a

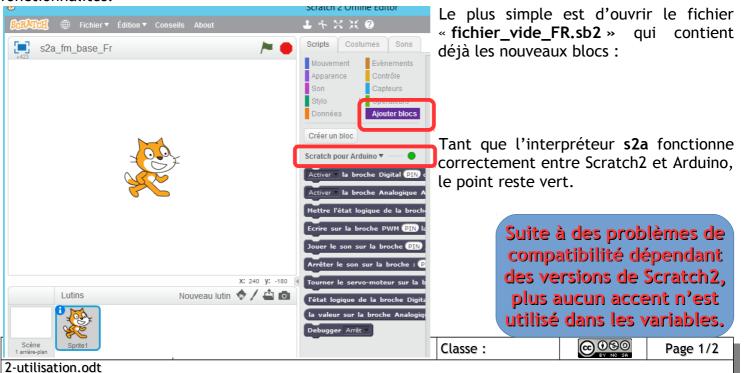




Si cette question répétitive vous gêne, il vous suffit d'éditer avec le bloc-notes le fichier « s2a\_fr.bat » pour en changer les dernières lignes en transformant les commandes en commentaires (REM arque) :



Ça y est, Scratch2 va pouvoir envoyer des commandes qui seront transférées par le biais de **s2a**, il reste donc plus qu'à lancer Scratch2 (*hors-ligne ou en-ligne*) pour découvrir de nouvelles fonctionnalités.



## Arduino et Scratch 2

Piloter les cartes Arduino à l'aide du logiciel Scratch2, via l'interface s2a



Le principe est d'activer les broches sur lesquelles vous avez connecté du matériel, et de les déclarer du bon type (Analogique ou Digital - *numérique en français*) :

```
quand pressé

activer la broche Digital 3 comme une sortie mettre l'état logique de la broche Digital 3 à 1
```

Vous pouvez aussi les désactiver, voire ensuite en changer le type.

Vous pouvez alors mixer les interactions entre le virtuel de l'écran et le matériel connecté :

```
quand pressé

activer v la broche Digital 3 comme une sortie v

mettre l'état logique de la broche Digital 3 à 1 v

envoyer à tous init_fin v

avancer de 10 pas

répéter 10 fois

mettre l'état logique de la broche Digital 3 à 1 v

attendre 1 secondes

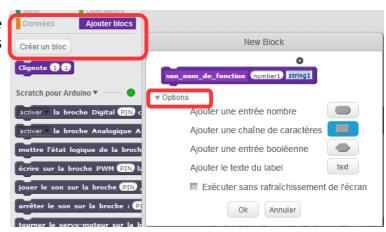
mettre l'état logique de la broche Digital 3 à 0 v

attendre 1 secondes

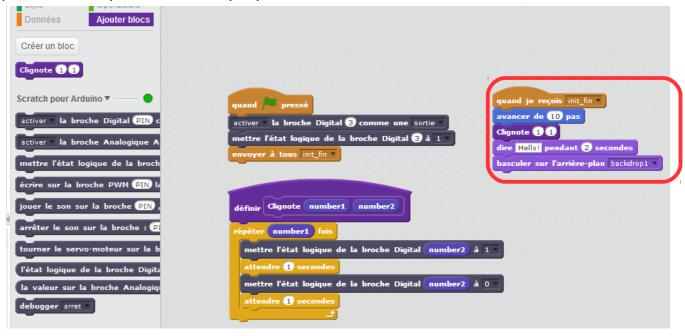
dire Hello! pendant 2 secondes

basculer sur l'arrière-plan backdrop1 v
```

Suivant le niveau de l'élève, il est possible de définir des blocs, des fonctions déjà prêtes pour l'élève, à l'instar des macro-étapes :



Ce qui nous donne pour notre exemple précédent :



Nom: Prénom: Classe: © © © © Page 2/2

2-utilisation.odt