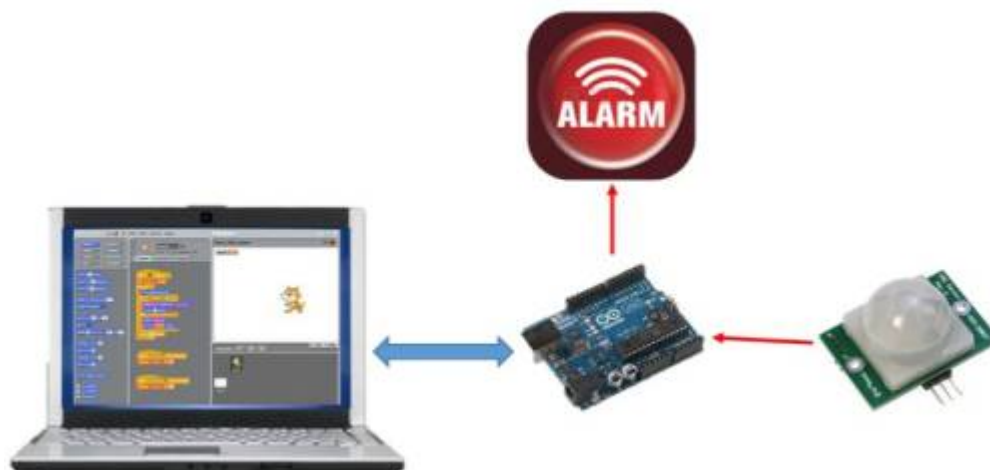


Table des matières

Instructions	3
Version 2.3 du 25 mai 2015	3
Scratch : blocs de l'extension s2a	4
Snap! : blocs de l'extension s2a	5

Cette extension pour Scratch permet le pilotage des interfaces Arduino. Cette version portable, pour Windows, et francisée est modifiée pour simplifier son installation/utilisation. **L'interface graphique peut être traduite !**



Des traductions sont aussi accessibles en chinois, hollandais, anglais, allemand, coréen, portugais et espagnol. **Mais les scripts de cette version seront francisés à outrance et portabilisés pour être le plus simple possible.**

Utilisateurs d'Arduino ! Voudriez-vous configurer et contrôler votre micro-contrôleur Arduino sans devoir écrire une seule ligne de code (*sketch*) Arduino et **avoir en même temps l'accès à une interface graphique ?**

Utilisateurs de Snap! et Scratch ! Voudriez-vous contrôler et communiquer avec une carte Arduino ? Imaginez-vous, en utilisant Scratch ou Snap!, contrôler des dispositifs physiques comme des DELS, des moteurs et des relais en captant les valeurs de dispositifs, comme des capteurs de température, des potentiomètres et des capteurs de lumière. Que créeriez-vous ?

Ne cherchez plus, s2a est là !

Si vous voulez plus de détails sur le contrôle de moteurs (robots) par WiFi, pour Scratch ou Snap!, consultez l'article de Alan Yorinks sur :

<http://www.instructables.com/id/The-SnapMobile-Start-Your-Physical-Computing-Engin/>

Cette version fonctionne aussi bien avec la version en ligne que hors-ligne. Toutefois veuillez à vérifier que vous avez une version récente (404 ou supérieure).

Instructions

Vous trouverez dans le dossier Documentation tous les détails, et dans le sous dossier Approfondissement vous trouverez le manuel de référence ainsi que les documentations des modules supplémentaires (PyMata et PySerial).

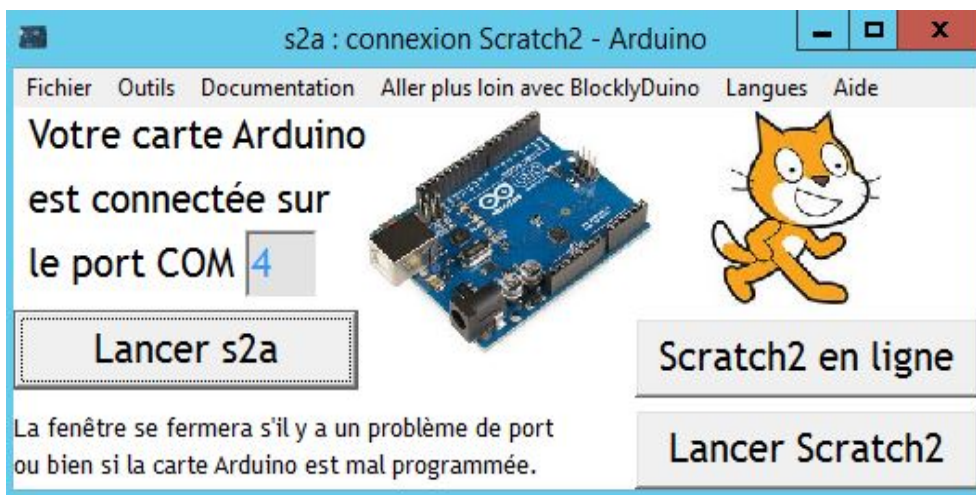
Version 2.3 du 25 mai 2015

Ca y est ! Tout est fini ! **Nouveautés :**

- possibilité de sélectionner les dossiers utilisés pour afficher les documentations, fichiers exemples, etc. Il est donc possible de modifier les préférences en éditant le fichier 's2a.ini' mais aussi par l'interface graphique. *Pensez à relancer le logiciel après.*
- un dossier "Bibliothèque" qui contient des exemples illustrés d'utilisation de s2a

- un dossier "Projets" qui contient des exemples de fichiers, un peu un dossier de travail
- un menu "Fichier" qui liste automatiquement les fichiers des 2 dossiers précédemment décrits
- un menu "Outils" avec l'accès au gestionnaire de périphériques et la localisation de Scratch2 en hors-ligne
- un fichier "label.xml" qui contient les **traductions**
- lien vers Blockly@arduino
- téléversement de FirmataPlus depuis le menu 'Outils', pour Uno & Mega
- installation des pilotes (32 & 64 bits) depuis le menu 'Outils'
- ouverture du dossier 'drivers' depuis Outils > Localiser
- détection des cartes et menu déroulant du bon port COM

Une interface pour tout gérer ! Enfin simplifié, tout est rassemblé dans ce panneau de commande :



Lien de téléchargement : https://github.com/technologiescollege/s2a_fr]]

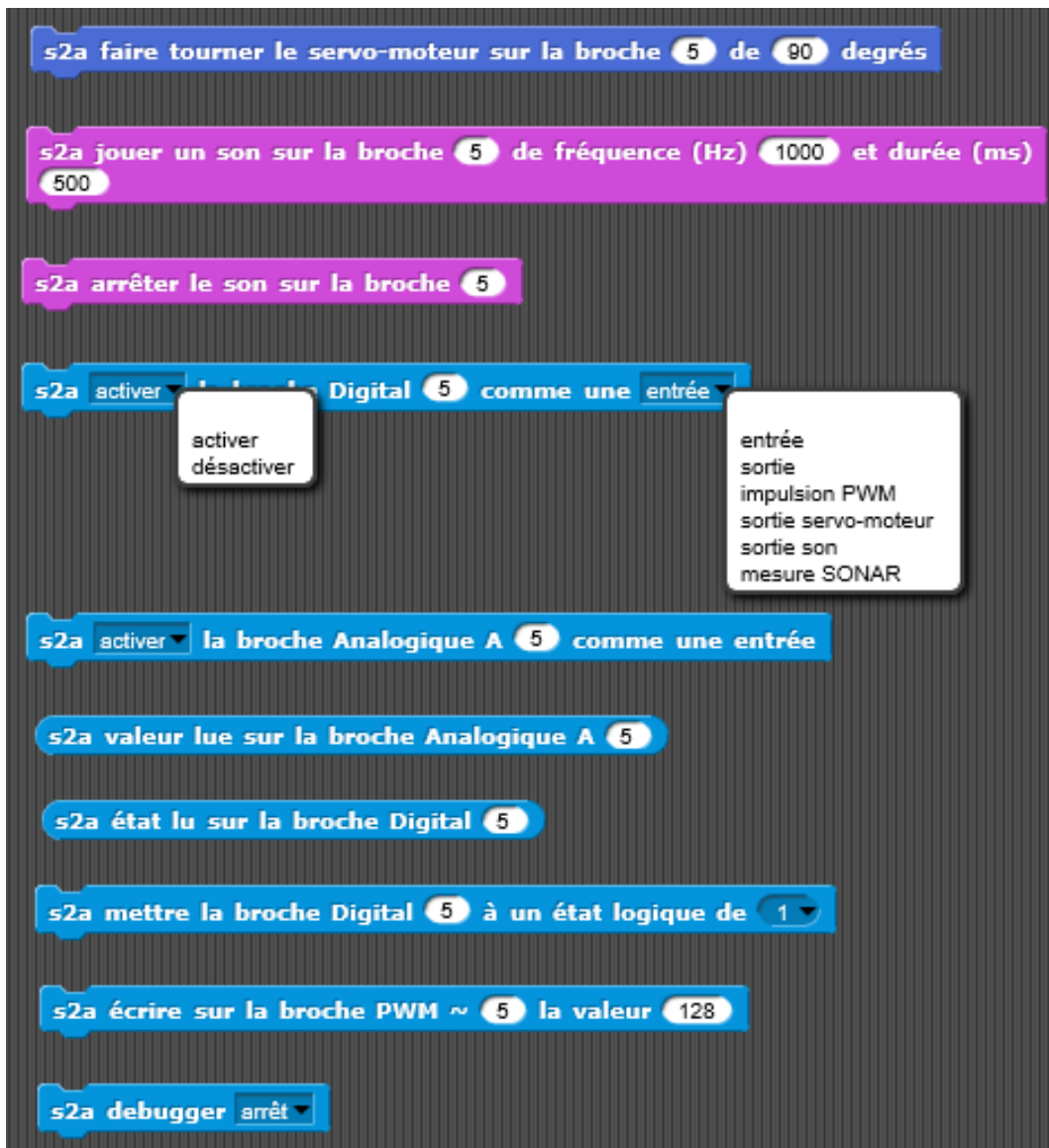
Scratch : blocs de l'extension s2a

The image shows a Snap! code editor window with a sequence of blocks for controlling hardware. The blocks are as follows:

- activer** (dropdown) **la broche Digital PIN** **comme une** (dropdown) **entree** (dropdown). A menu is open showing options: **activer**, **desactiver**, **entree**, **sortie**, **impulsion PWM**, **rotation Servo-moteur**, **sortie Son**, and **mesure Sonar**.
- activer** (dropdown) **la broche Analogique A PIN** **comme une entree**.
- mettre l'état logique de la broche Digital PIN** à **0**.
- écrire sur la broche PWM PIN** la valeur **VAL**.
- jouer le son sur la broche PIN**, fréquence (Hz) : **1000**, durée (ms) : **500**.
- arrêter le son sur la broche : PIN**.
- tourner le servo-moteur sur la broche PIN** de : **90** degrés.
- l'état logique de la broche Digital PIN**.
- la valeur sur la broche Analogique A PIN**.
- debugger** (dropdown) **arrêt** (dropdown). A menu is open showing options: **arrêt** and **marche**.

In the top right corner, there is a Scratch cat icon and a coordinate display showing **x: 0** and **y: 0**.

Snap! : blocs de l'extension s2a



The image shows a Scratch script for the s2a extension. The script consists of the following blocks:

- s2a faire tourner le servo-moteur sur la broche 5 de 90 degrés**
- s2a jouer un son sur la broche 5 de fréquence (Hz) 1000 et durée (ms) 500**
- s2a arrêter le son sur la broche 5**
- s2a activer Digital 5 comme une entrée** (with a dropdown menu showing "activer" and "désactiver")
- s2a activer la broche Analogique A 5 comme une entrée**
- s2a valeur lue sur la broche Analogique A 5**
- s2a état lu sur la broche Digital 5**
- s2a mettre la broche Digital 5 à un état logique de 1**
- s2a écrire sur la broche PWM ~ 5 la valeur 128**
- s2a debugger arrêt**

Two dropdown menus are visible: one for "activer/désactiver" and another for "état logique de" with the value "1". A list of options for the "entrée" dropdown is also shown: "entrée", "sortie", "impulsion PWM", "sortie servo-moteur", "sortie son", and "mesure SONAR".

From: <https://libreduc.cc/wiki/> - **LibrEdu**c

Permanent link: https://libreduc.cc/wiki/fr:scratch2:extensions_scratch:s2a

Last update: **2025/01/16 20:24**

