







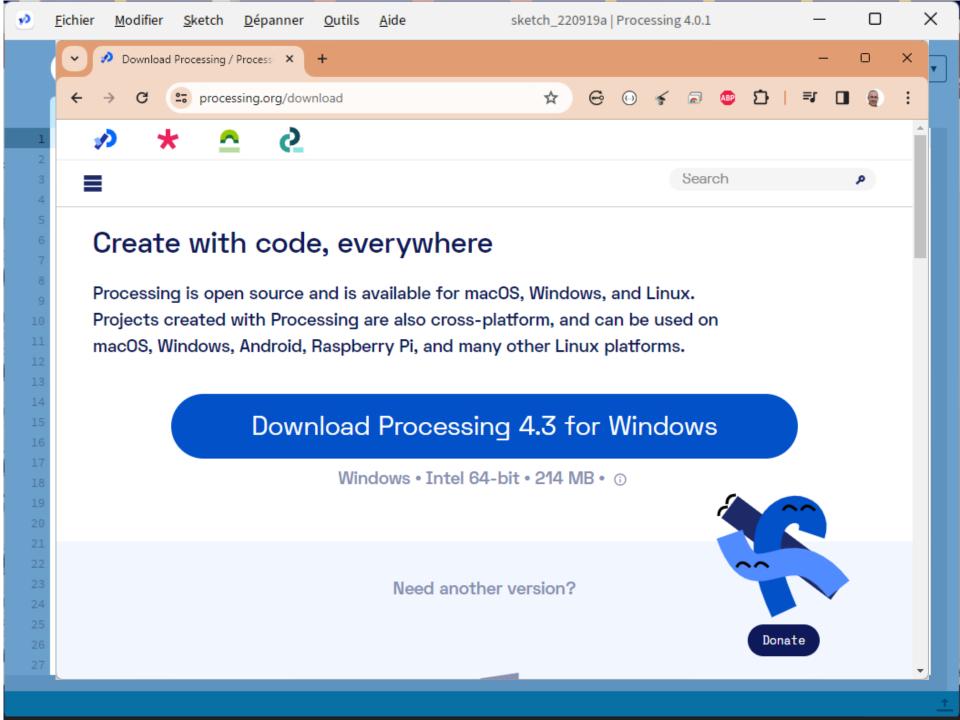




Processing: an electronic sketchbook for developing ideas, a language that was created to develop visually oriented applications with an emphasis on animation and providing users with instant feedback through interaction

Processing est en réalité **Java** (et donc on peut développer facilement pour Android) mais il existe d'autres implémentations (en javascript p5.js, *Python*, ...) respectant (à peu près) la même syntaxe

Il s'exécute sur MacOS, windows, Linux (dont raspberry ☺) en 64 (ou 32) bits





Modifier

Sketch





Des ressources

- Hello Processing : https://hello.processing.org/editor
- **Référence du langage :** https://processing.org/reference
- The Coding Train (chaîne Youtube & Discord de Daniel Shiffman): https://thecodingtrain.com
- Fiches: https://github.com/truillet/processing



Fichier

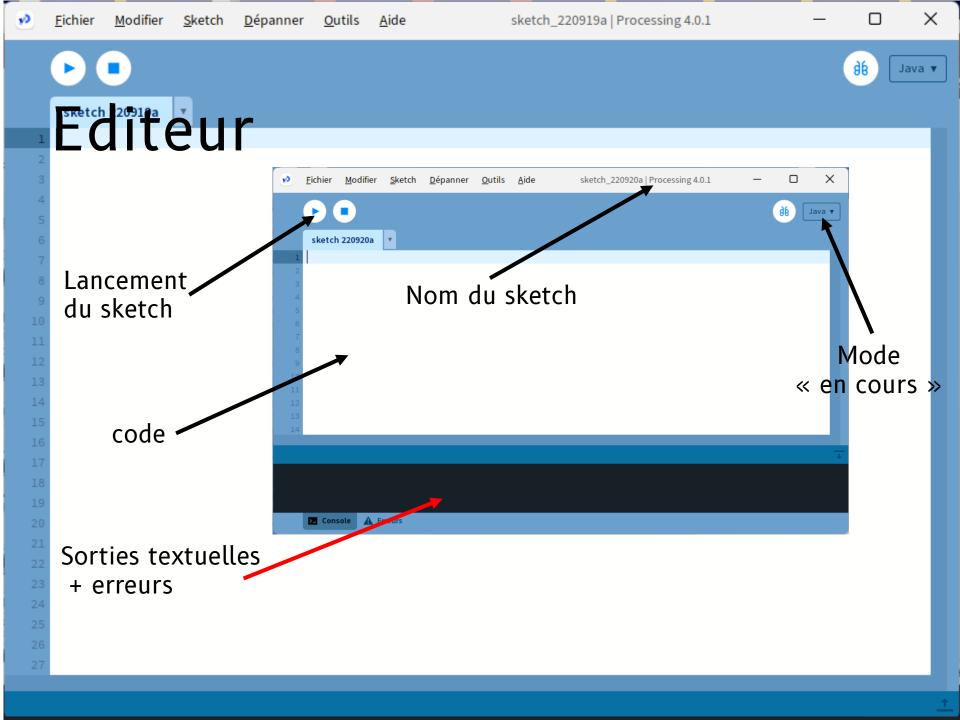




arduino a été développé à partir de Processing. Il est donc simple de passer de l'un à l'autre pour prototyper des systèmes interactifs logiciels et matériels:

- Processing.org pour la partie interface et visualisation,
- arduino pour la partie matérielle et gestion de capteurs.

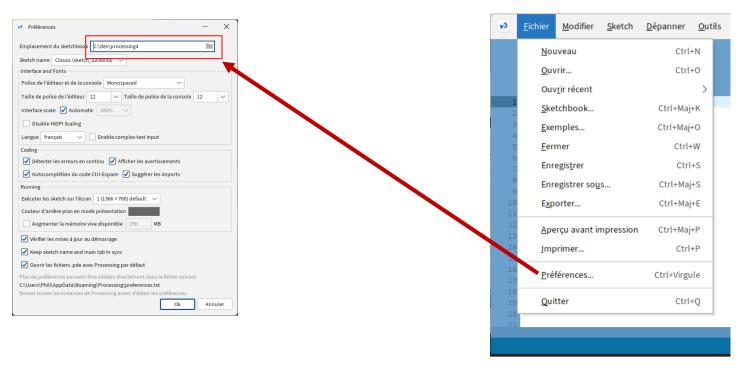
La base du programme Processing est le « *sketch* » (programme, prototype) L'extension est le « **.pde** »

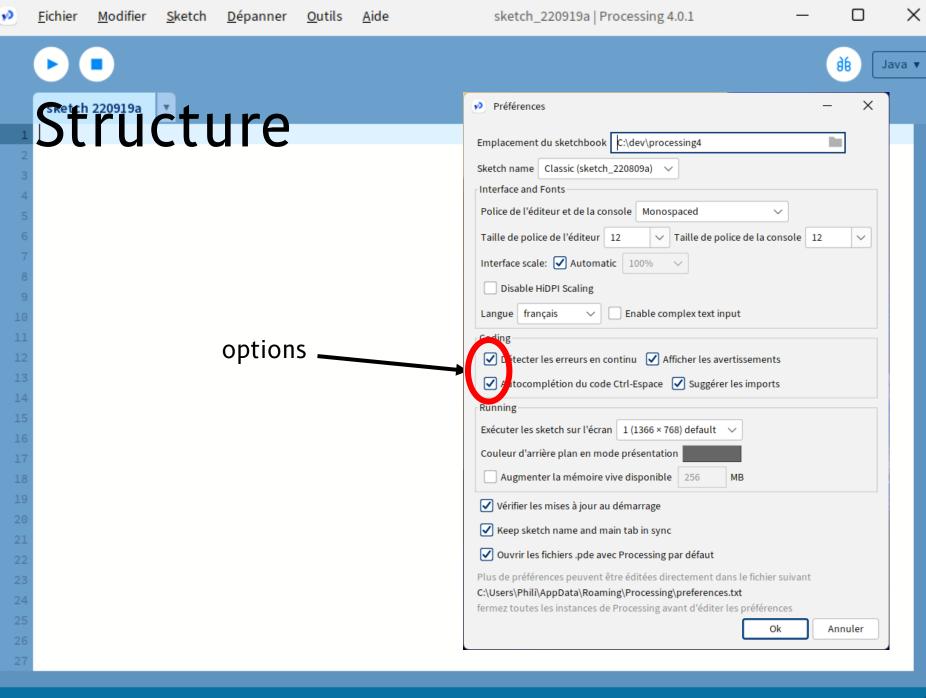




Structure Structure

 Les « sketchs » (programmes) sont localisés dans le répertoire « préférences »



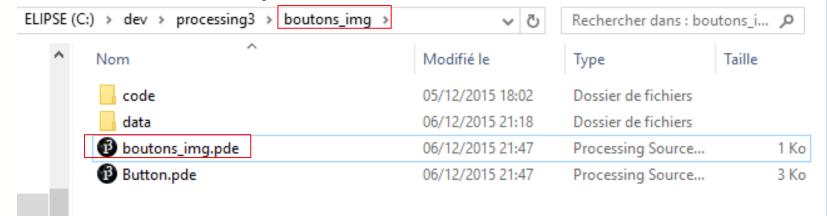


×

Structure

Fichier

- un sketch est composé de :
 - Au moins un fichier « .pde » (cela peut être plus un par classe objet-).
 Le fichier principal doit avoir le même nom que le répertoire du sketch
 - Plus d'autres répertoires



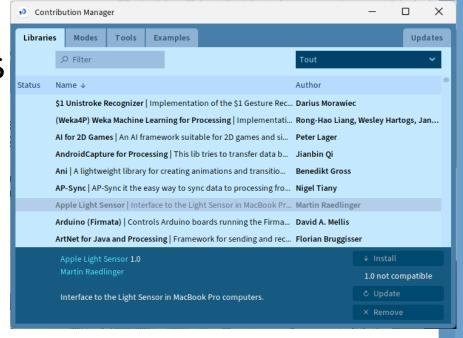


Fichier

Structure

 Et de librairies externes (Outils | Ajouter un Outil | onglet *Libraries*)

Certaines sont très utiles comme **video** pour gérer la webcam







X



Processing et IntellijIDEA



https://github.com/ctruillet/ProcessingOnIntellijIDEA



Modifier

Sketch

Fichier





 settings: exécuté avant setup pour choisir le rendu graphique, ... (utile notamment avec Eclipse & Intellij]

setup: exécuté une seule fois au démarrage – permet d'initialiser les variables du programme

```
void setup()
size(200,200);
background(102);
```

draw : c'est la boucle de traitement et d'affichage exécutée « à l'infini » [mainloop]

