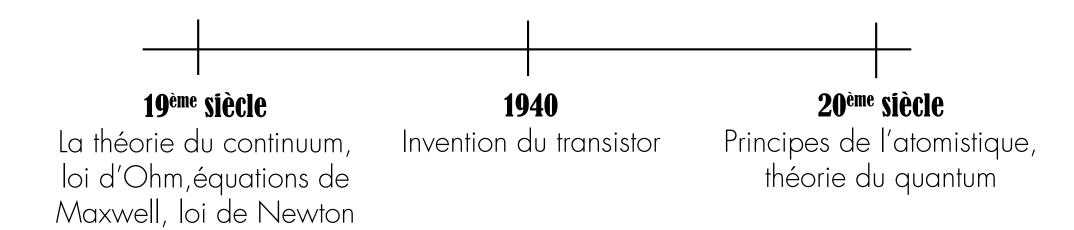
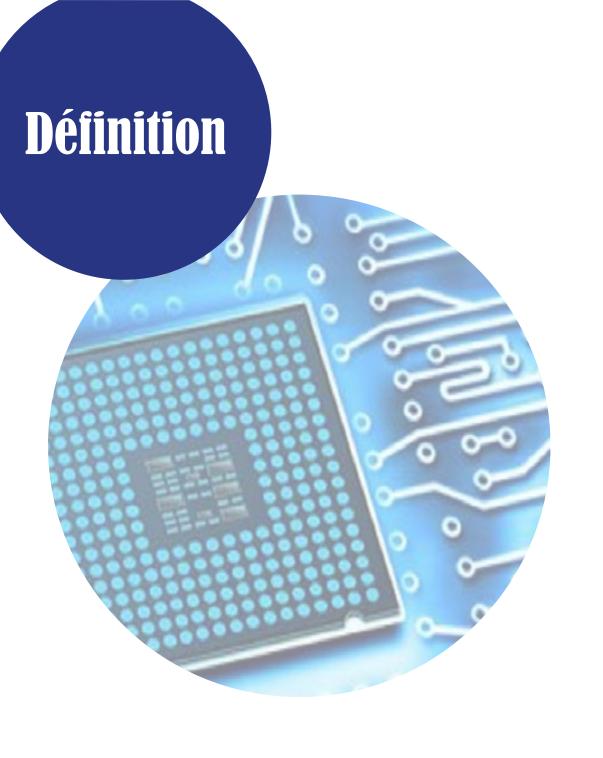


Alejo Silva
Thomas Brenelli
Diana Cardenas
Najwa Oukicha
Camille Chempaux







Reliées aux matériaux

Identifiables par des circuits-intégrés et de la micro-électronique

Contrôler les phénomènes dans les matériaux (flux électrique, magnétique, ...)

Activer ou de bloquer les transmissions d'énergies électriques.

#### **Notions**

Transistor

Métal

Non-métal

Conducteur

Supraconducteur

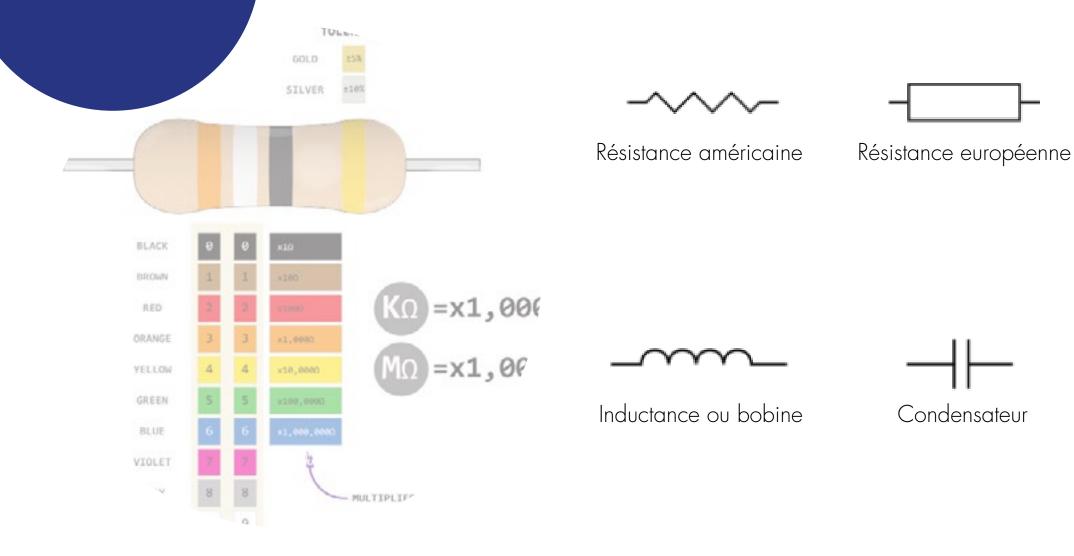
Non conducteur

Cristal

Chimique

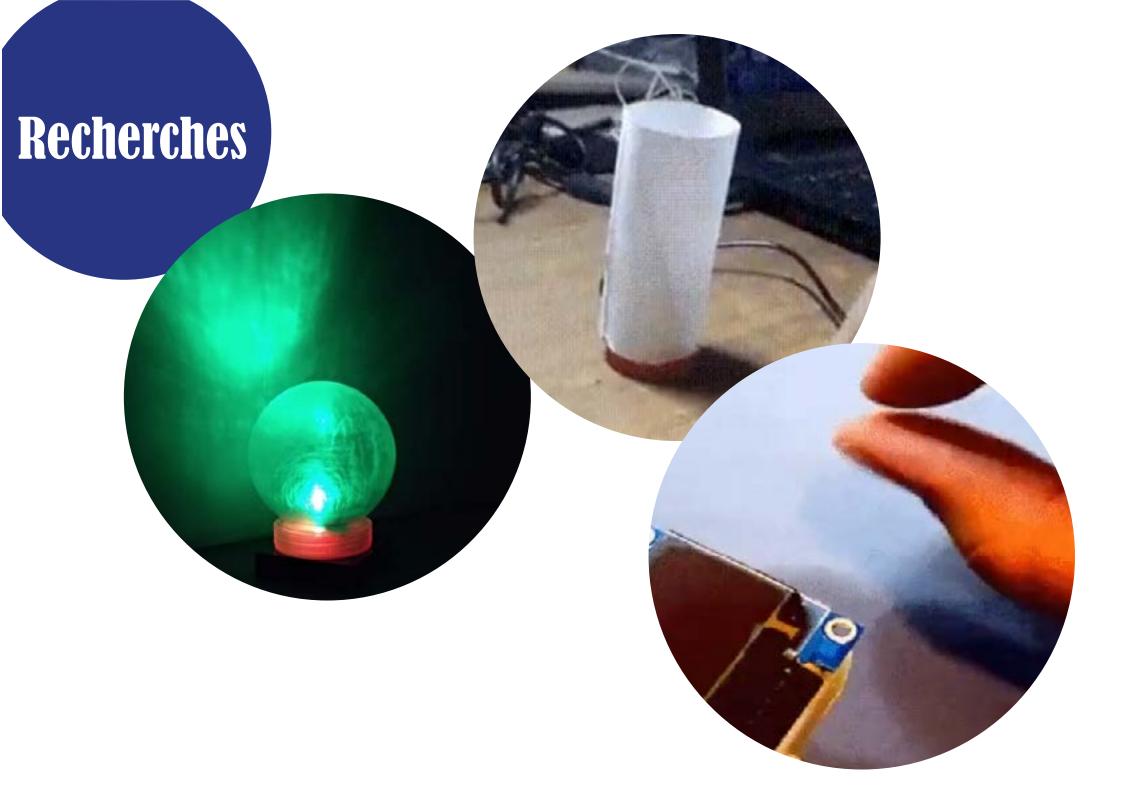


### Schémas



# To Remember

Les propriétés électroniques sont des piliers fondamentaux de notre époque. Elles permettent le contrôle (ou pilotage) de produits et services à traver des systèmes de processeurs et de micro-processeurs afin de retranscrire des propriétés de matériaux.



## Ce que l'on a fait



Construire des circuits électriques

Utiliser le logiciel Arduino

Comprendre comment le code fonctionne

Vérifier et uploader le code vers la carte arduino

#### Pourquoi

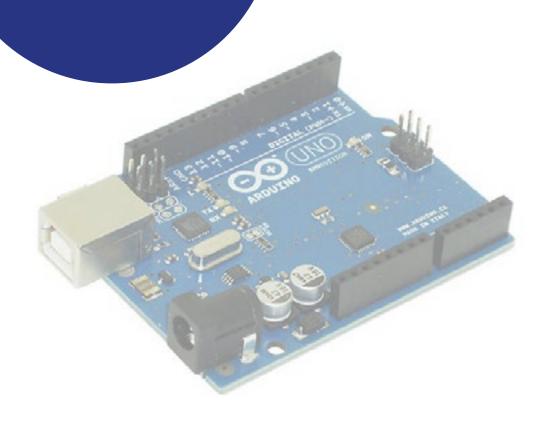


Pour augmenter en compétences

Pour montrer l'utilité de l'électronique au quotidien

Pour comprendre le fonctionnement

# Compétences nécessaires



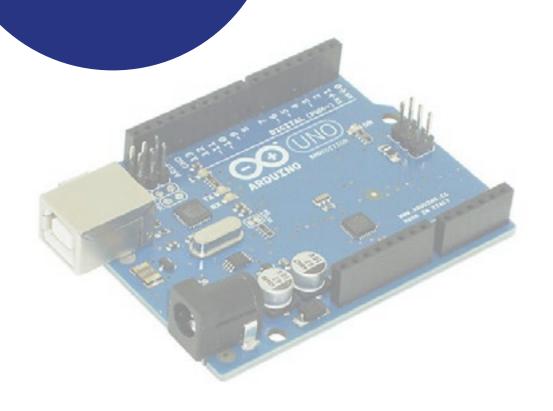
Codage

Vérification du code

Manipulation des kits Arduino

Connaissances électroniques

# Organisation groupe



Monter en compétence sur la manipulation

Monter en compétence sur le code

Recherches

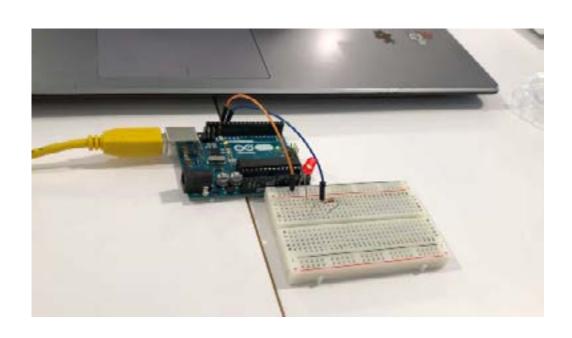
Github

#### Résultats

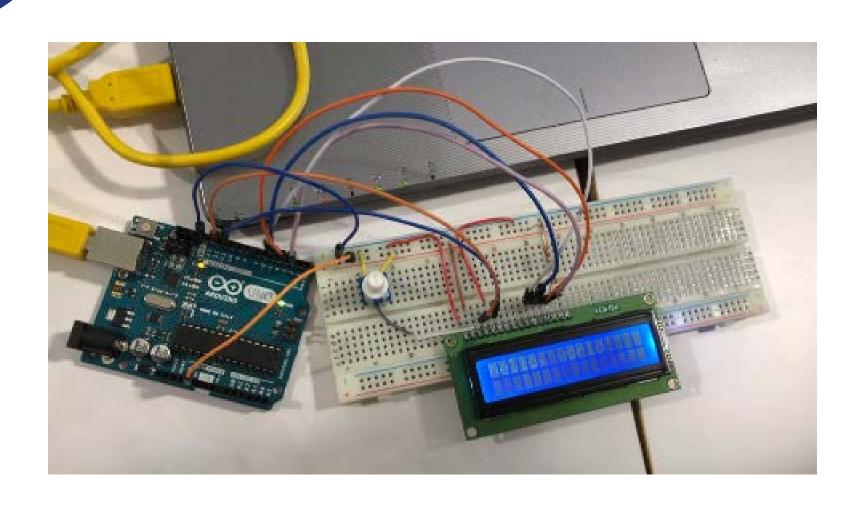
Méthodologie de compréhension

Méthodologie d'organisation

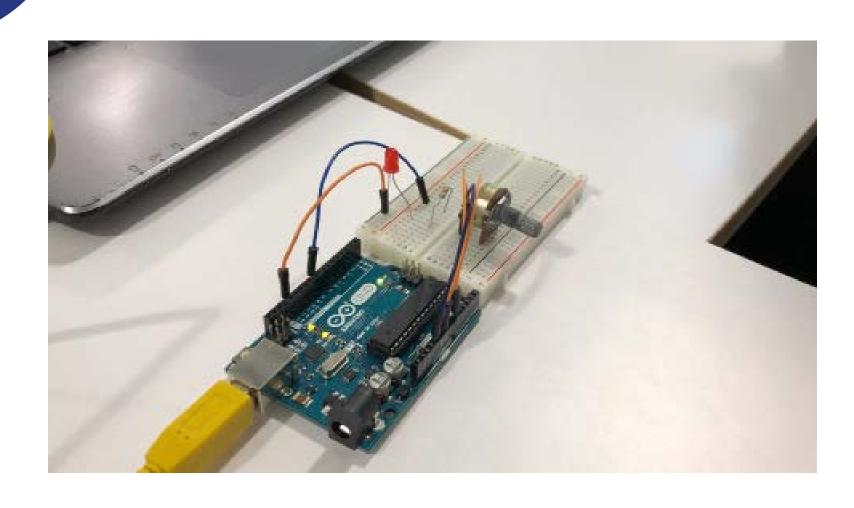
Circuit simple



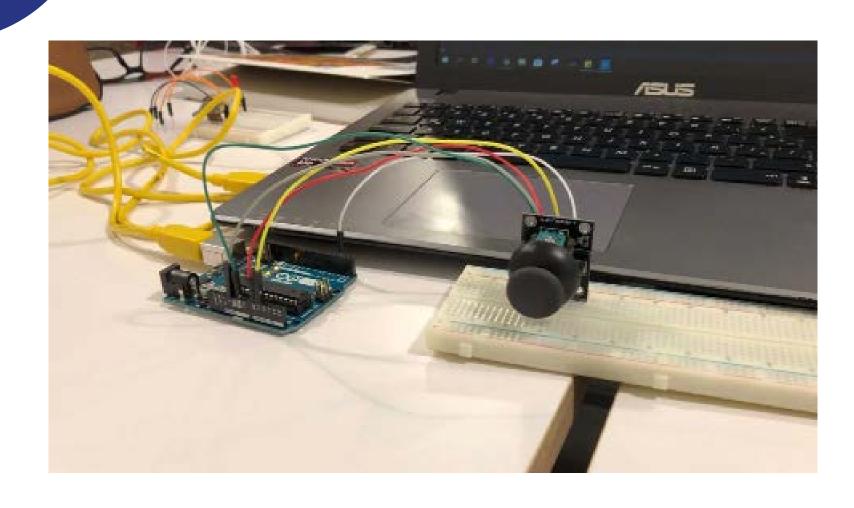
# Les Objets



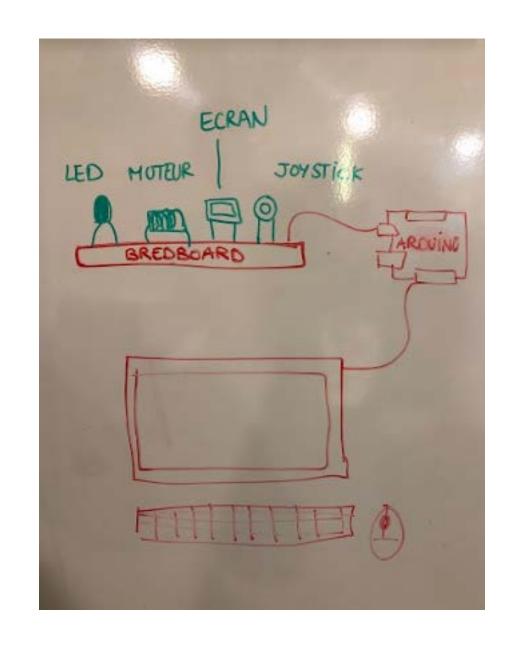
# Les Objets



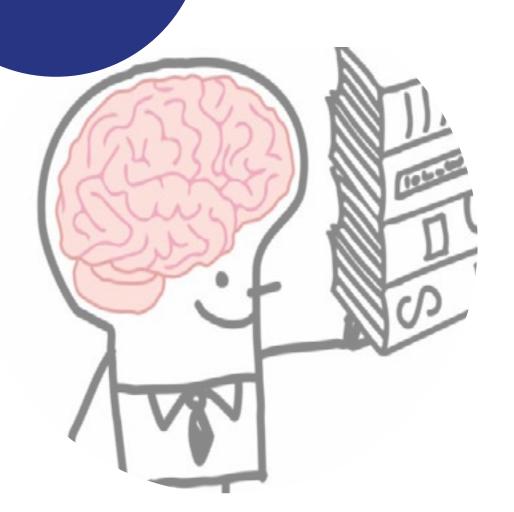
# Les Objets



## Plus



# Ce qu'on a appris



Jargon électronique

Signaux électriques traduits en objets visuels

Intérêt de l'électronique

Manipulation kit Arduino Learn by doing



Plus de projets

Intégrer l'électronique à un produit quotidien

Créer notre projet, notre produit

# Feedback groupe



A travers les expériences faites, nous déterminons que l'intervention d'un outil de contrôle est très importante pour mener à bien les tâches souhaitées.

Arduino a l'avantage d'avoir une très large communauté de développeurs et de fans. Par conséquent, trouver un outil brut à développer n'est pas très difficile, il peut être une base pour améliorer de futurs travaux.

# Feedback personnel

