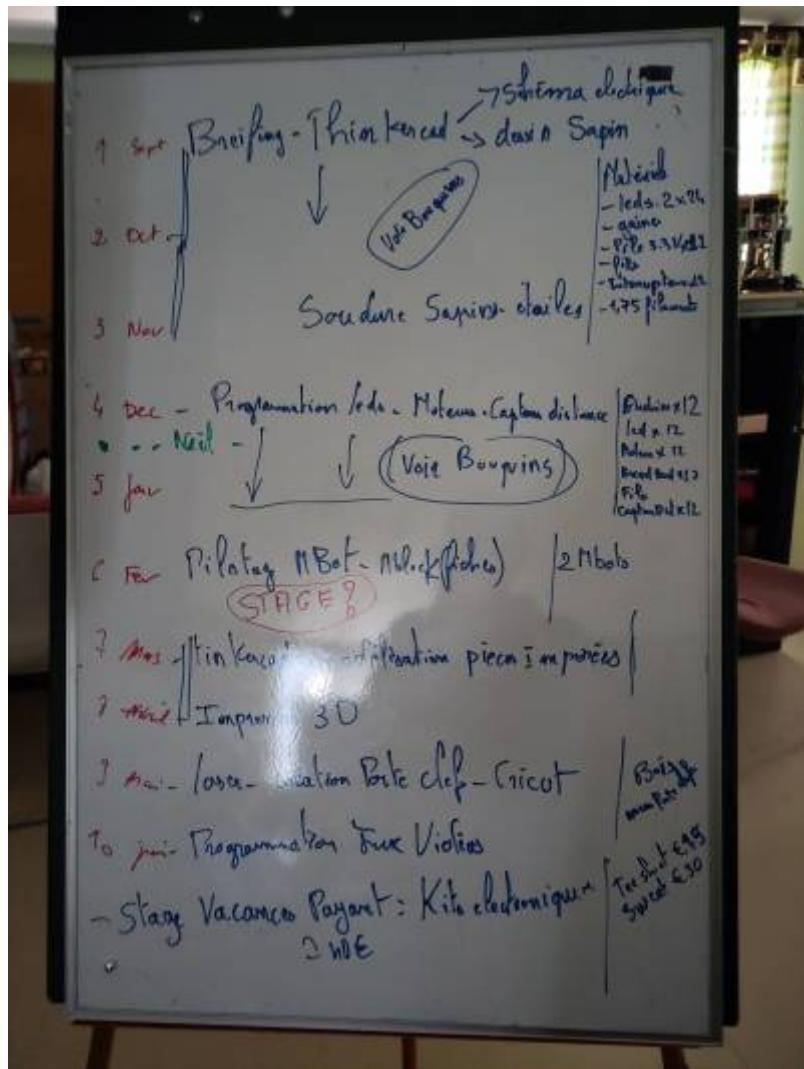


Année 2025-2026 Jeunes Initiation

Charte pour les jeunes debutants

Proposition planning 2025-2026



planning_fablab_jeunes_2025-2026.docx-2.pdf

planning_fablab_jeunes_2025-2026.docx.odt

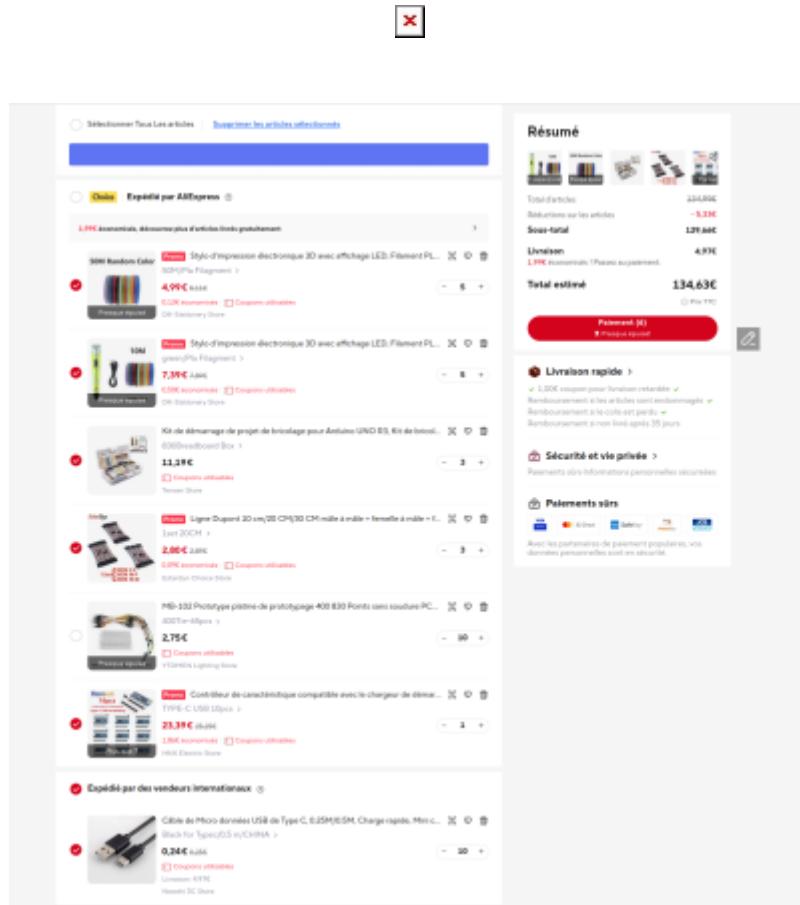
planning_fablab_jeunes_2025-2026.docx

Inventaire materiels pour le groupe Initiation Jeunes

Materiels existants

A acheter pour 2025-2026

1. arduino : 6
 2. Breadbord : 12
 3. Cables dupont : 200 MF MM FF FM
 4. Leds : 50
 5. Moteur robot cc : 12
 6. Moteur pas pas : 12
 7. Servo moteur : 12
 8. Bouton : 12
 9. Gaine thermo : 50
 10. buzzer :12
 11. Fils electronique : 50
 12. Pinces plate : 12
 13. Pinces Couplantes : 12
 14. Soudure : 12



Theme Coupe de France Robotique

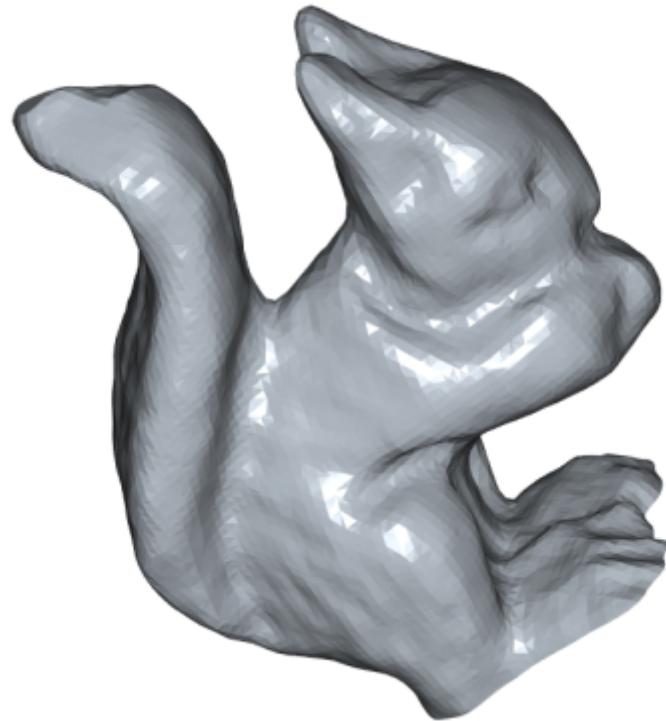
Objets à modeliser

**Exemples**

sculture_ecureuil_-_4368789.zip



ecureuil_squirrel_-_392449.zip



lego_ecureuil_mashmixer_fusion360.stl.zip



ecureuilnb001.xcf.zip



Arduino

Mblock

mBlock

Mblock5

[Exercices Mblock 5](#)

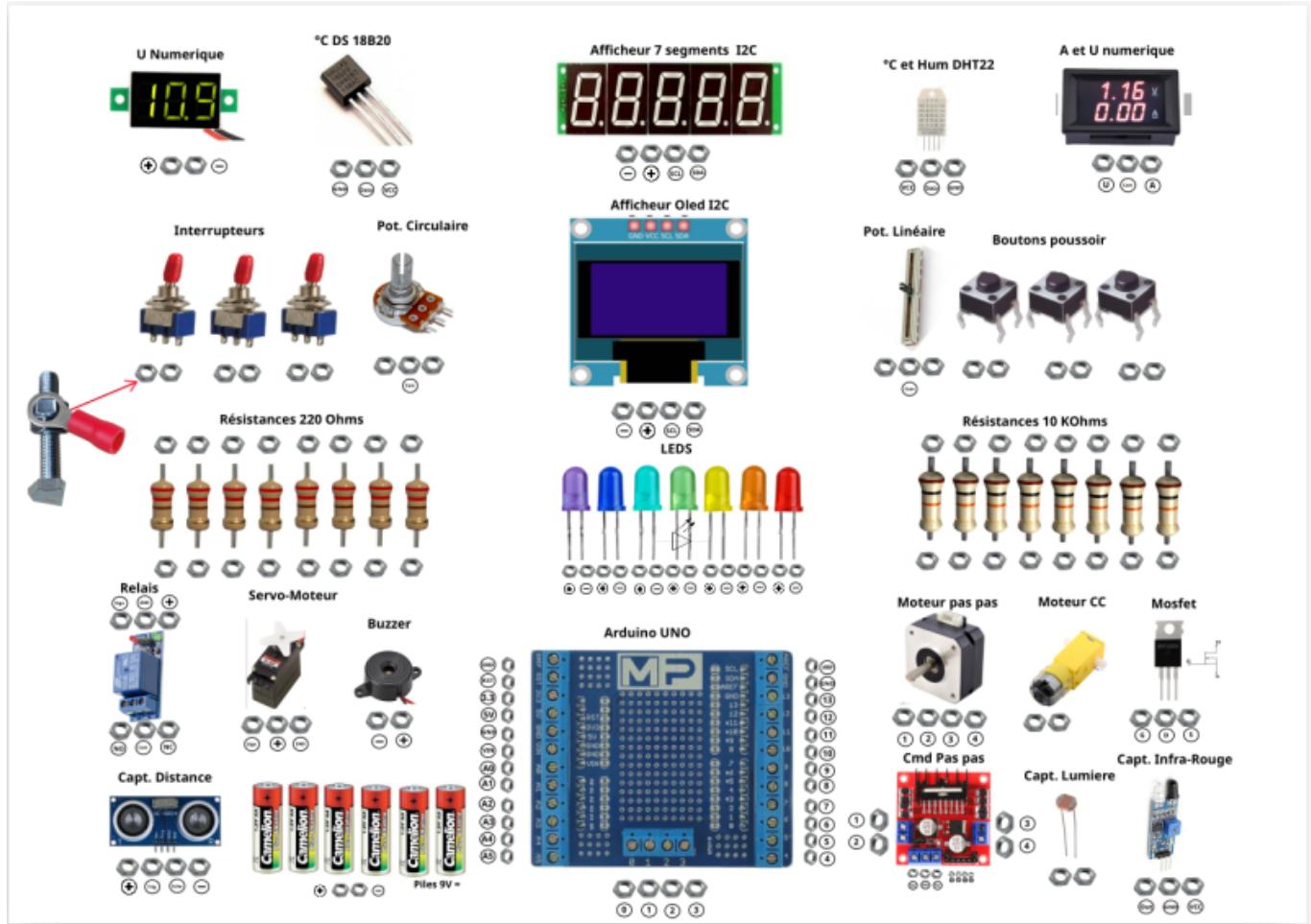
Vittascience

[Vittascience](#)

[mBot est vittascience fr](#)

Projet de maquette pour la programmation Arduino

[Projet_Maquette_001.zip](#)



Materiels pour une plaque de test

8 résistances 1/4W 220 ohms

8 résistances 1/4W 10 Kohms

150 Boulons M5 30mmX5mm

450 Ecrous M5

400 Cosses à sertir M5

1 Mini-Voltmètre numérique

1 Capteur de Température DS 18B20

1 Afficheur 5x7 segments I2C

1 Capteur température/humidité DHT22

1 Mini-Voltmètre/Ampermètre numérique

3 interrupteurs double position

1 potentiomètre Circulaire 10 Kohms

1 afficheur OLED I2C (Ou 1 afficheur LCD 2×16 I2C)

1 potentiometre Lineaire 10 Kohms

3 mini-boutons poussoir

7 Leds de couleurs Diametre 5mm

1 Mini-relais 5V

1 Servo Moteur MG995

1 Buzzer

1 sheild à vis pour arduino UNO

1 moteur pas à pas nema 17

1 Moteur 5V pour robot

1 Mosfet IRFP9240

1 Capteur de distance HC SR04

6 Piles AA 1V5

1 Commande moteur pas à pas L298N

1 Capteur de lumière à photorésistance ldr 5mm

1 capteur infra-rouge LM393

1 Bobine de fils souple 0.5 mm² pour circuit electronique 150 m

1 Paquet de gaine thermo (200 morceaux)

On pourrait ajouter ...

1 Capteur de pluie

1 Capteur d humidité du sol

1 Mini-Micro

1 Ventilateur

1 Gyroscope

1 Joystic

1 Télécommande

1 lecteur RFID avec badge

1 LED RVB

Philosophie et fondamentaux



Faire de l'échec un allié : L'échec est un ingrédient clé de l'innovation.

Très peu de makers réussissent du premier coup. Les difficultés font partie du chemin la compréhension profonde émerge lorsqu'on s'accroche. Chaque revers contient une leçon. Analysez ce qui n'a pas fonctionné, tirez-en un enseignement, et ajustez votre méthode.

Fixez vos propres limites : Ne laissez personne définir ce qui est réalisable à votre place.

Les ingénieurs repoussent constamment les frontières du possible. Même si vos ambitions semblent inaccessibles, viser haut vous fera avancer bien plus loin que des objectifs modestes.

Les limites sont souvent des barrières mentales — osez les remettre en question.

Une alimentation stable, c'est la clé : 'alimentation électrique est cruciale. Utilisez une source propre et stable — des batteries si besoin — pour éviter des comportements erratiques. Une alimentation douteuse engendre des résultats douteux. Mauvaise énergie, mauvais résultat.

Investissez dans la qualité : Les composants bas de gamme mènent souvent à des complications coûteuses. Ce qui semble une économie aujourd'hui peut devenir une perte demain. Privilégiez la qualité : c'est un pari gagnant à long terme.

Maîtriez les RF : Les radiofréquences peuvent effrayer au premier abord, tant elles semblent complexes — presque mystiques. Mais cette complexité est accessible, même aux amateurs motivés.

Avec de la patience et un peu d'effort, la « magie » devient science. Ne vous laissez pas intimider : la compréhension vient en s'attaquant aux parties les plus ardus. <https://youtube.com/@BalticLab>

From:
<https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:
<https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:jeunes:20252026&rev=1755006851>

Last update: 2025/08/12 15:54

