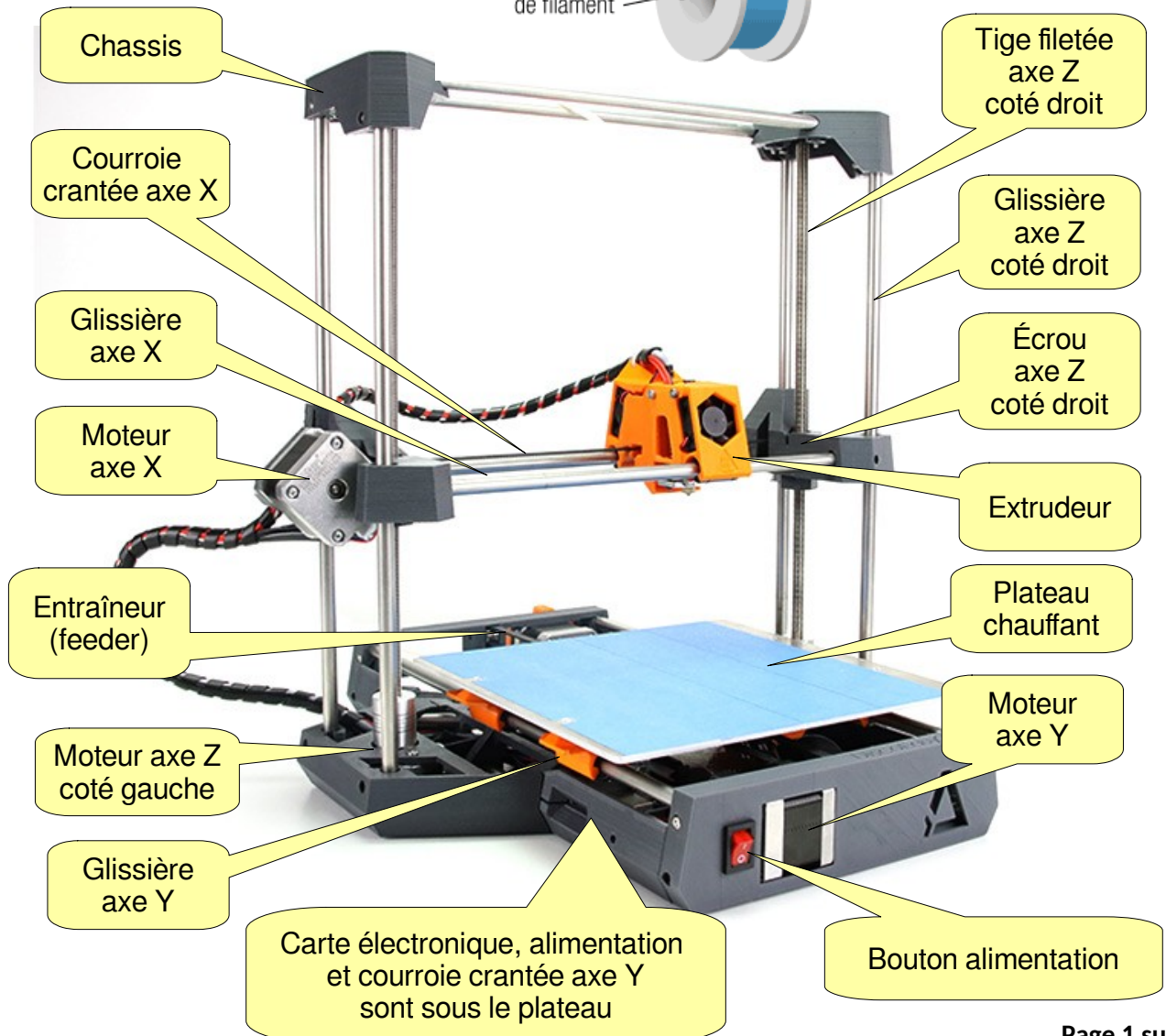
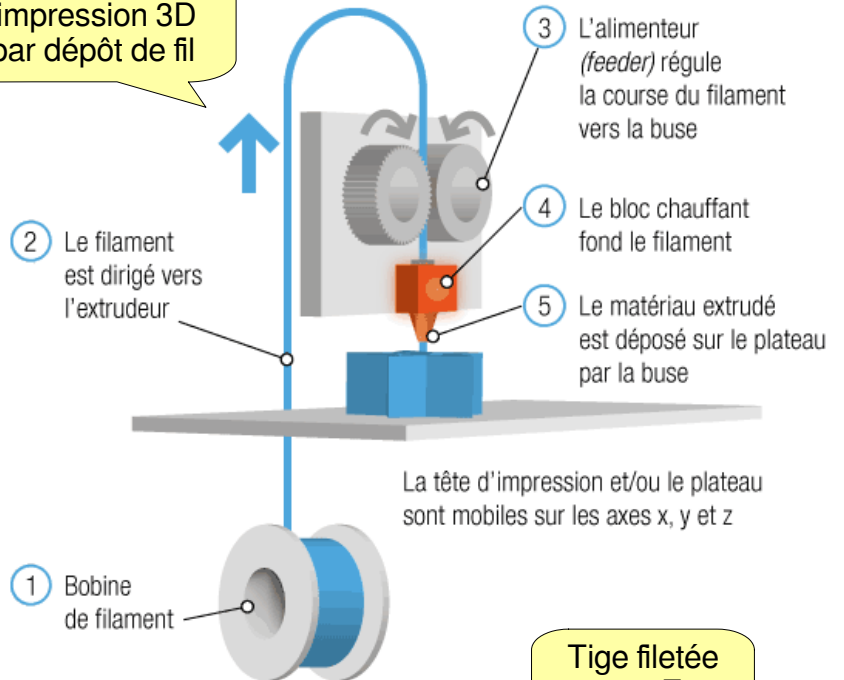
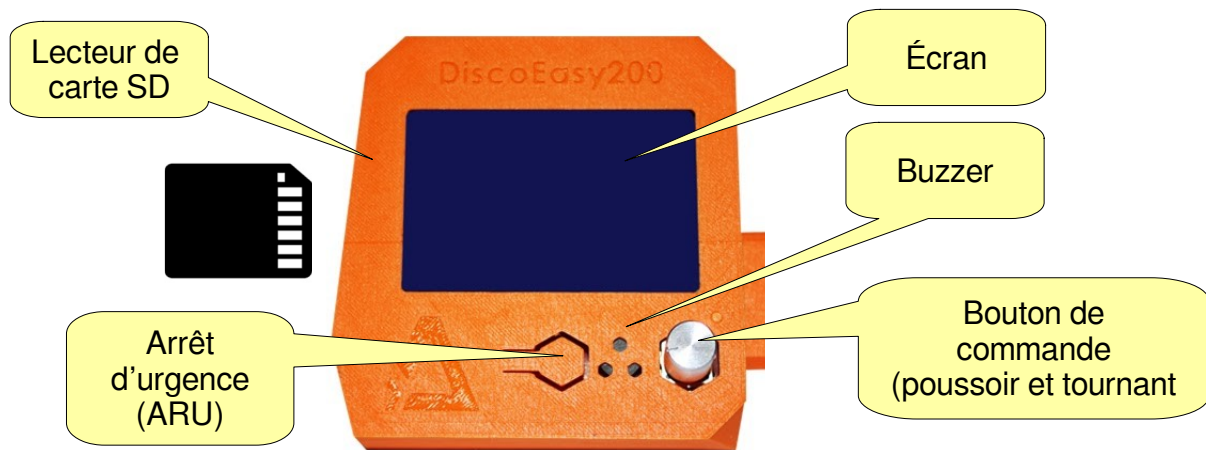


## 1. DESCRIPTION

Les pièces sont réalisées par dépôts successifs, couche par couche, de plastique en fusion. Le fil est tiré par une roue dentée (entraîneur) puis après avoir traversé une buse chauffée à haute température (extrudeur), le fil de plastique est déposé et collé sur la couche précédente.

Principe de l'impression 3D par dépôt de fil





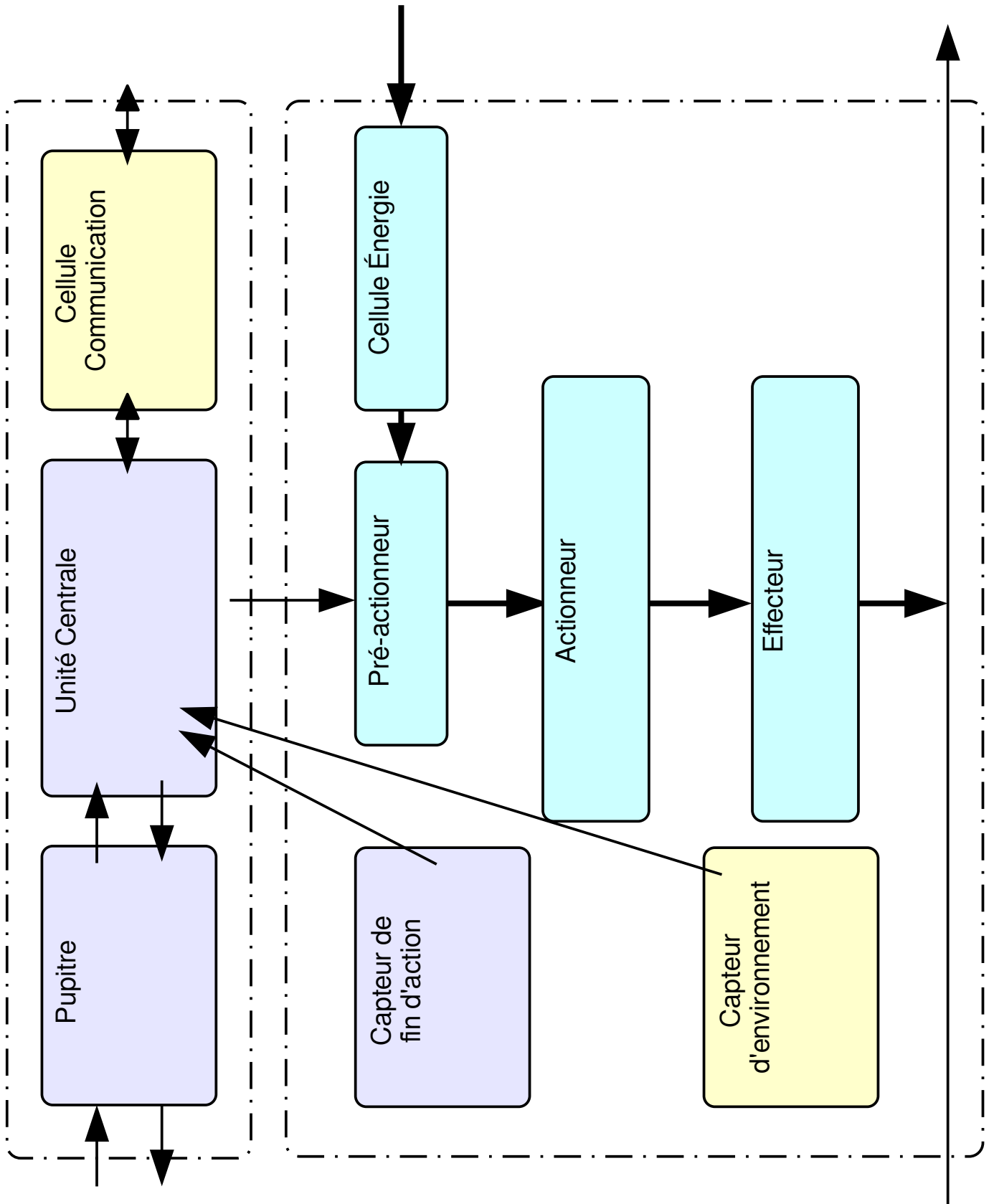
Les composants sont :

- 1 : Châssis
- **Extrudeur :**
  - 21 : Buse
  - 22 : Résistance chauffante (cartouche chauffante)
  - 23 : Capteur de température (thermistance)
  - 24 : Ventilateur
- **Axe X :**
  - 31 : Moteur
  - 32 : Courroie crantée et glissière
  - 33 : Capteur de fin de course X0 (capteur tactile)
- **Axe Y :**
  - 41 : Moteur
  - 42 : Courroie crantée + glissière
  - 43 : Capteur de fin de course Y0 (capteur tactile)
- **Axe Z :**
  - 51 : Moteur gauche
  - 52 : Moteur droit
  - 53 : Tige filetée, écrou et glissière - coté gauche
  - 54 : Tige filetée, écrou et glissière - coté droit
  - 55 : Capteur du palpeur (capteur tactile)
- **Plateau chauffant :**
  - 61 : Plaque
  - 62 : Résistance chauffante (cartouche chauffante)
  - 63 : Capteur de température (thermistance)
- **Entraîneur :**
  - 71 : Moteur
  - 72 : Roue dentée
  - 73 : Capteur de présence fil
- **Boîtier de contrôle :**
  - 81 : Lecteur de carte SD (fichier pièce au format STL)
  - 82 : Bouton de commande
  - 83 : Bouton ARU
  - 84 : Écran
  - 85 : Buzzer
- 11 : Alimentation 230 V
- 12 : Bouton alimentation
- 13 : Carte électronique (micro-contrôleur + contrôleur des axes)
- 14 : Prise réseau (RJ45)\*
- 15 : Émetteur - récepteur Wifi\*

\* éléments pas standards

## 2. SCHÉMA ARCHITECTURALE

Placer sur le schéma les composants du système (utiliser les repères (numéros de 1 à 85)).



### 3. SCHÉMA FONCTIONNEL

Sur le schéma compléter la chaîne d'information et la chaîne d'énergie en y ajoutant les fonctions, les éléments extérieurs et les composants du système (utiliser les repères (numéros de 1 à 85)).

