

DOCUMENT RÉPONSE

Épreuve de Technologie

CORRECTION

Expression du besoin

A qui le produit rend-il service ? (1)

Sur quoi agit-il ? (3)

Technicien de
laboratoire

Echantillon de sang

LA CENTRIFUGEUSE

LA CENTRIFUGEUSE PERMET (1) au technicien de laboratoire

Extraire l'ADN /
Séparer les éléments

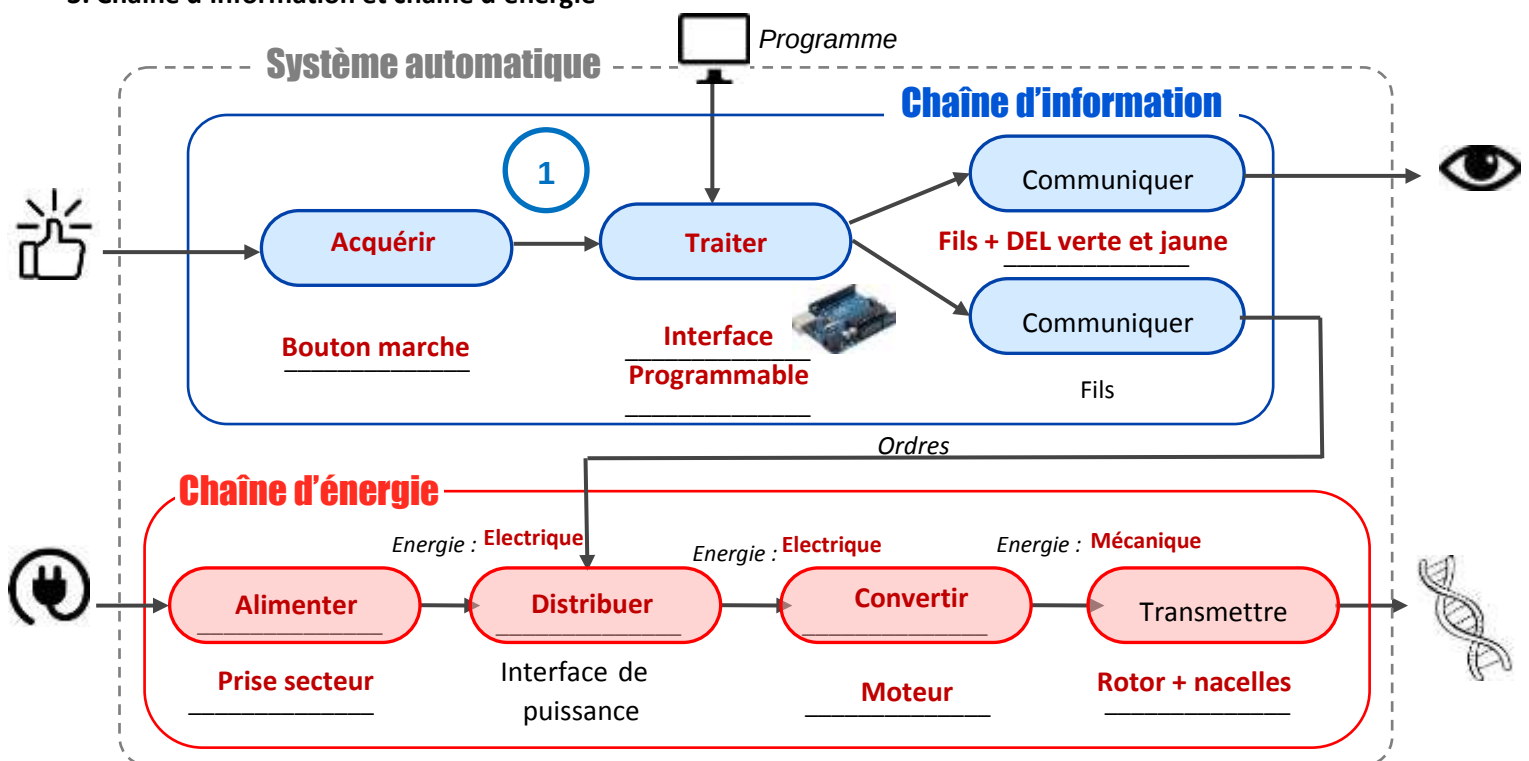
DE (2) séparer les éléments (3) d'un échantillon de sang

Dans quel but ? (2)

2. Fonctions et solutions techniques

Fonctions techniques	Solutions techniques associées
Acquérir la demande de mise en marche	Bouton Marche
Mettre en rotation les tubes	Moteur
Traiter les informations	Interface programmable
Informers l'utilisateur	Dels verte et jaune

3. Chaîne d'information et chaîne d'énergie



4. Justification des programmes inadaptés

Programme <u>A</u>	Le temps de centrifugation est incorrect : 120 secondes (2 min) au lieu de 180 s (3 min) attendre 120 secondes La Del jaune est branchée sur D2 et non pas sur D4 Mettre la led jaune sur la broche D4 à haut
Programme <u>C</u>	La vitesse maximale est 1000 tr/min au lieu de 2000. répéter jusqu'à Vitesse_Moteur = 1000 Le moteur se met en marche même si le bouton poussoir n'est pas appuyé La Del jaune est branchée sur D2 et non pas sur D4 Mettre la led jaune sur la broche D4 à haut

6. Information logique ou analogique

Type d'information que transporte le bouton poussoir	Logique
--	---------

Justification :

Un bouton poussoir ne peut prendre que deux positions possibles : Appuyé ou Pas appuyé

5. Description du programme sous forme de logigramme

