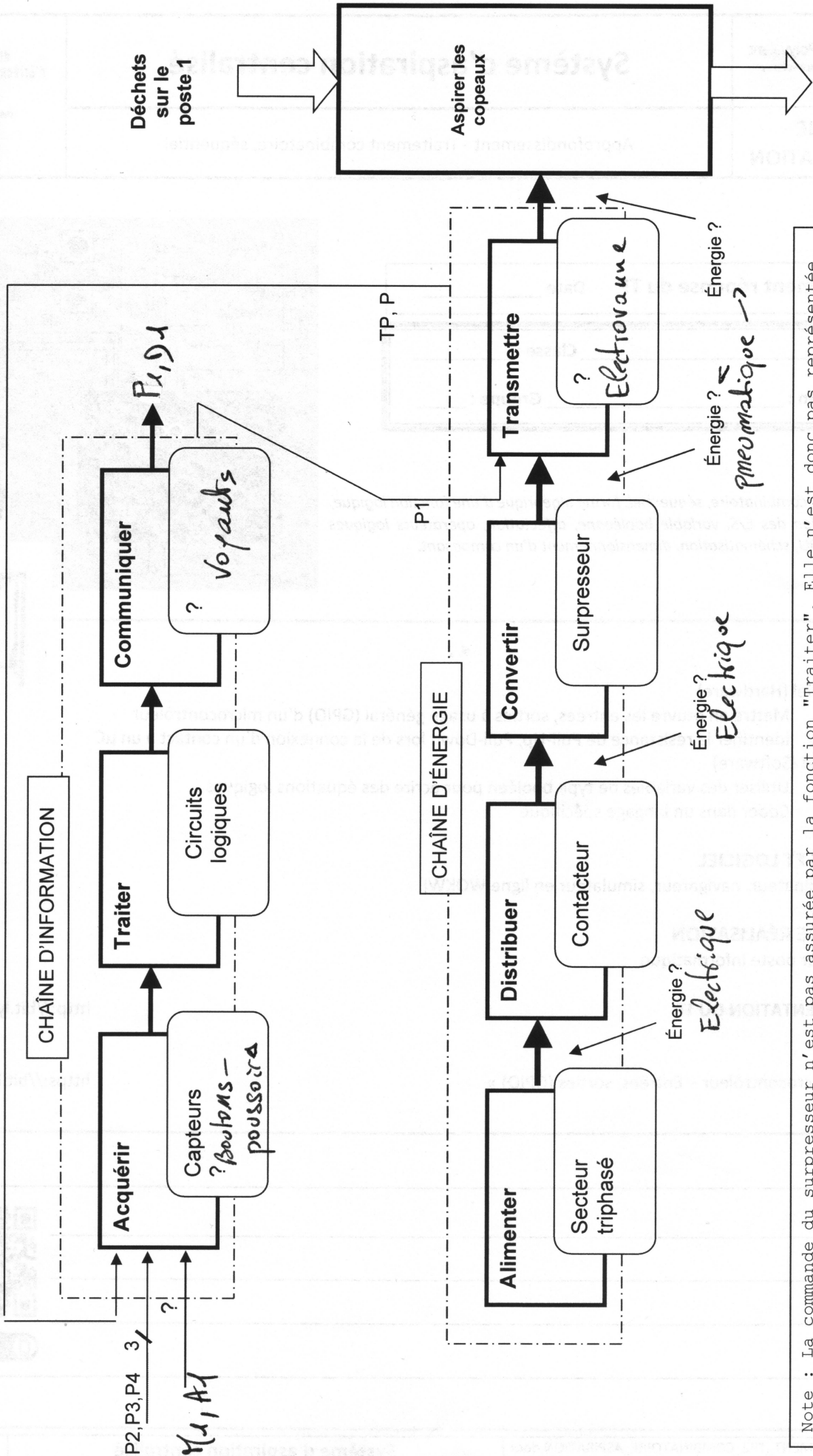


Document réponse 1 - Étude fonctionnelle du poste n°1



Note : La commande du surpresseur n'est pas assurée par la fonction "Traiter". Elle n'est donc pas représentée.

Document réponse 4 - Programmation

6.

/* Titre : Commande du système d'aspiration (partiel) */

// Entrées

#define E_P2 12 // Etat logique (Activé / Non Activé) de l'aspiration sur le Poste 2#define E_P3 10 // " Poste 3#define E_P4 11 // " Poste 4#define E_TP 9 // Trémie pleine#define E_P 8 // Vide trop poussé#define E_BPM1 7 // Activation de l'aspiration sur le Poste 1#define E_BPA1 6 // Désactivation de l'aspiration sur le poste 1

// Sorties

#define S_LED_D1 3#define S_LED_P1 2

/* Initialisation des variables (globales)

Une variable globale est une variable déclarée à l'extérieur du corps de toute fonction, et pouvant donc être utilisée n'importe où dans le programme. */

bool P1, X, Reset, Set, D1 = LOW;

void setup() {

// Configuration des E/S à compléter

pinMode(E_P2, INPUT_PULLUP);pinMode(E_BPA1, INPUT);pinMode(S_LED_D1, OUTPUT);

}

void loop() {

// Lecture des entrées

bool P2 = !digitalRead(E_P2);

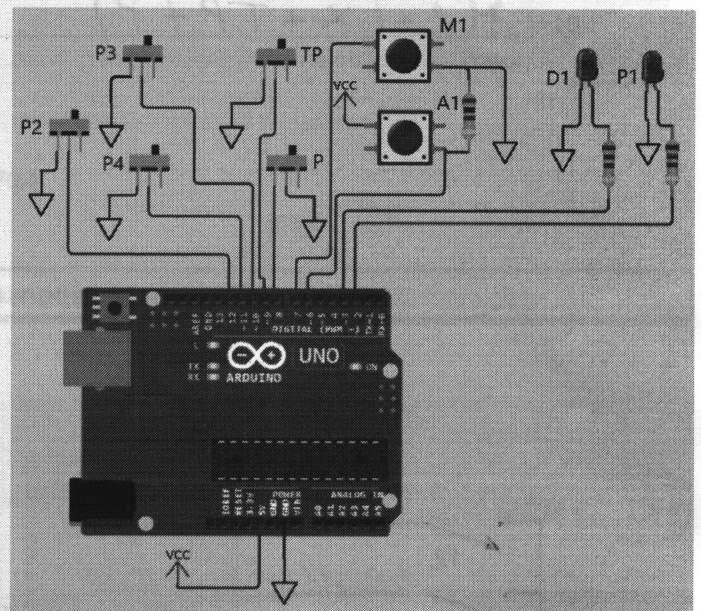
// Traitement

X = P1 && P2 || P1 && P3 || P1 && P4 || P2 && P3 || P2 && P4 || P3 && P4;Reset = !BPA1 || TP || P;Set = !X && BPM1;P1 = (P1 || Set) && !Reset;D1 = (X || TP || P) && BPA1;

// Ecriture sur les sorties

digitalWrite(S_LED_D1, D1);digitalWrite(S_LED_P1, P1);

}



Appel prof

Validation du travail Oui ☐ Partiel ☐ Non ☐