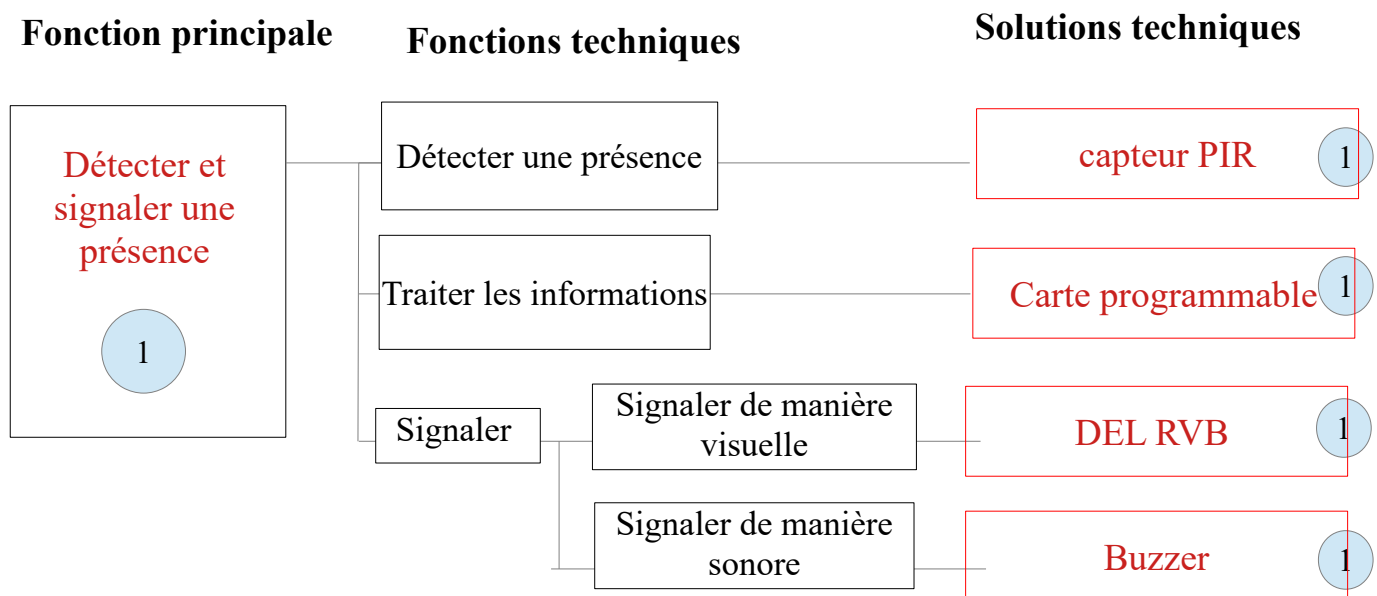


Nom - prénom	
classe	
Créer un système qui détecte une présence et le signale <i>(Solution makeblock en mode autonome)</i>	

24

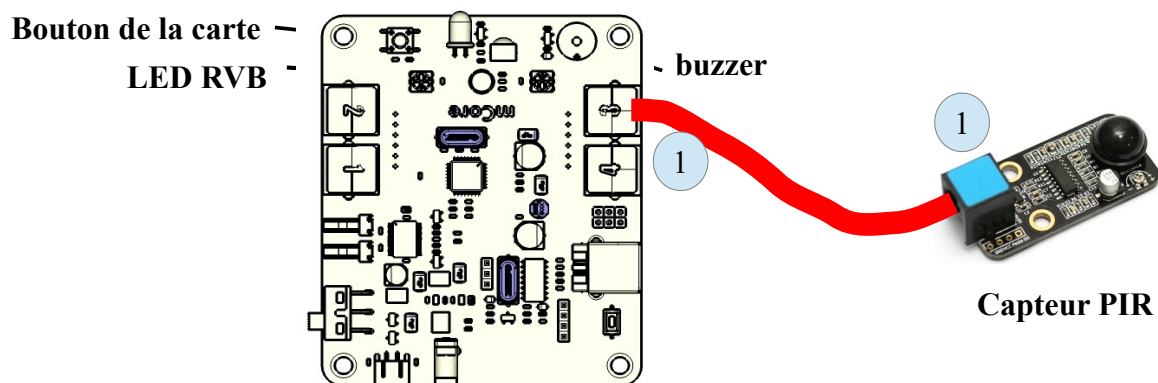
A) Diagramme fonctionnel

Compléter ce diagramme fonctionnel



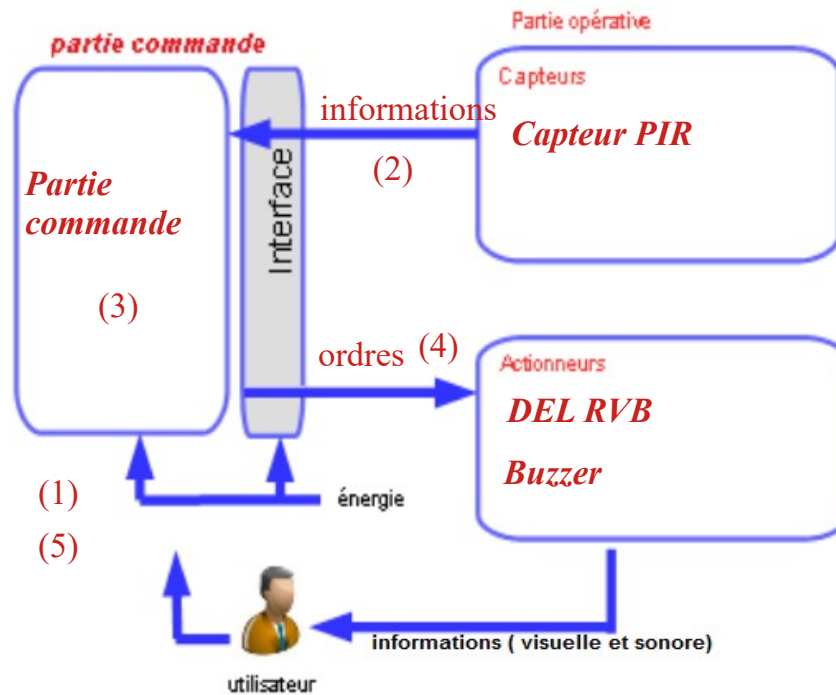
B) Schéma de câblage

Compléter le schéma en plaçant les câbles RJ25 et en montrant la connexion du capteur de présence PIR



C1) Schéma de fonctionnement (au dos)

- 2) 1) Placer les mots : informations, ordres. Sur le schéma de fonctionnement.
- 4) 2) Compléter les différentes cases le nom des éléments qui interviennent dans l'activité :
- 4) 3) Compléter la description du fonctionnement (C2)
- 5) 4) Placer les repères (1), (2), (3) (4) et (5) sur le schéma de fonctionnement.



C2) Description du fonctionnement

1	L'utilisateur initialise le système
2	Le Capteur PIR envoie l'information à la partie commande
3	La carte programmable traite les informations
4	et envoie des ordres aux DEL RVB et Buzzer
5	l'utilisateur appuie sur le bouton de la carte pour arrêter le programme

D Programme : Complétez les cases vides du programme en cohérence avec vos réponse de la question B).	<pre> quand [drapeau] est cliqué régler la DEL de la carte [tout] en rouge [0] vert [0] bleu [0] répéter indéfiniment si [mouvement mesuré par IR sur le Port 3] alors alarme fin définir alarme répéter indéfiniment régler la DEL de la carte [tout] en rouge [255] vert [0] bleu [0] jouer la note [C6] un huitième temps attendre [0.1] secondes régler la DEL de la carte [tout] en rouge [0] vert [0] bleu [0] attendre [0.1] secondes fin quand le bouton de la carte est pressé régler la DEL de la carte [tout] en rouge [0] vert [0] bleu [0] stop [tout] </pre> <i>Port choisie a la question B)</i> <i>Pour faire clignoter les DEL</i>
--	---