

Exercice 1 : Indiquer par une **croix** le type de chaque système technique ci-dessous :

4		Un fer à repasser électrique	Un compas	Un robot extincteur de feu	Une machine à laver
	Primitif				
	Mécanisé				
	Automatisé				
	Robotisé				

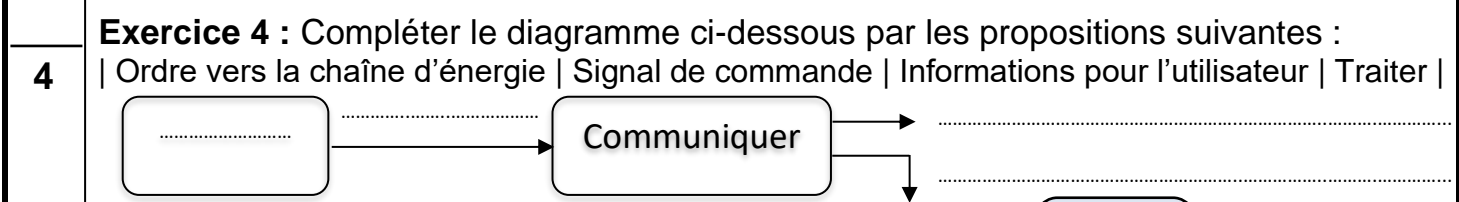
Exercice 2 : Répondre par **Vrai** ou **Faux** :

4	La chaîne d'information se compose par les 3 blocs de fonctions : Acquérir, traiter, alimenter.
	La carte Arduino réalise la fonction « Communiquer »
	Il y a deux types de signal électrique : logique et physique
	Dans un système automatisé, les tâches sont répétitives

Exercice 3 : Compléter le tableau ci-dessous en se basant sur le diagramme suivant :

Rayonnement infrarouge
 Réglage de la distance

Nom du détecteur	Consigne de l'utilisateur	Type de signal d'acquisition	Grandeur physique à détecter
.....



Exercice 5 : Compléter le dessin de **l'organigramme** traduisant **l'algorithme** ci- dessous :

Début

Saisir les notes

Calculer la moyenne générale Mg

Si la moyenne générale Mg ≥ 10 **Alors**

Afficher « **Réussite** »

Sinon

Afficher « **Non réussite** »

Fin

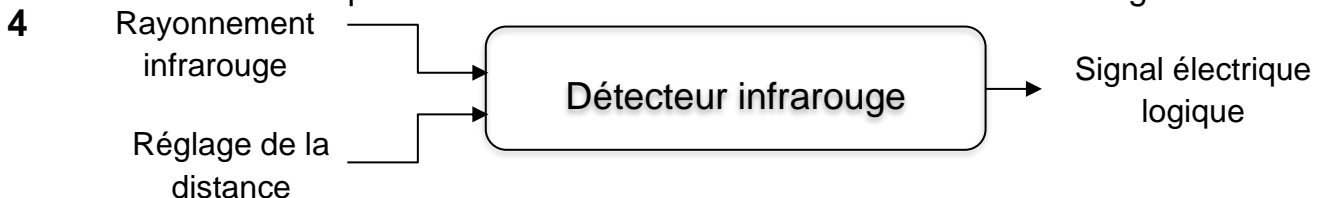
Exercice 1 : Indiquer par une **croix** le type de chaque système technique ci-dessous :

4	Un fer à repasser électrique	Un compas	Un robot extincteur de feu	Une machine à laver
Primitif		X		
Mécanisé	X			
Automatisé				X
Robotisé			X	

Exercice 2 : Répondre par **Vrai** ou **Faux** :

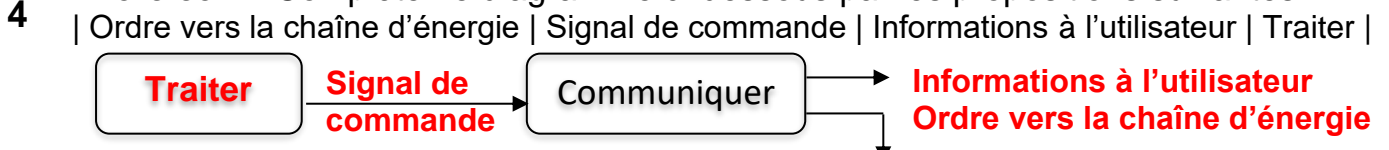
4	La chaîne d'information se compose par les 3 blocs de fonctions : Acquérir, traiter, alimenter.	Faux
	La carte Arduino réalise la fonction « Communiquer »	Faux
	Il y a deux types de signal électrique : logique et physique	Faux
	Dans un système automatisé, les tâches sont répétitives	Vrai

Exercice 3 : Compléter le tableau ci-dessous en se basant sur le diagramme suivant :



Nom du détecteur	Consigne de l'utilisateur	Type de signal d'acquisition	Grandeur physique à détecter
Détecteur infrarouge	Réglage de la distance	Signal électrique logique	Rayonnement infrarouge

Exercice 4 : Compléter le diagramme ci-dessous par les propositions suivantes :



Exercice 5 : Compléter le dessin de **l'organigramme** traduisant **l'algorithme** ci-dessous :

