

Exercice 1 : Citer 3 noms de solutions technologiques programmables pour réaliser la fonction Traiter

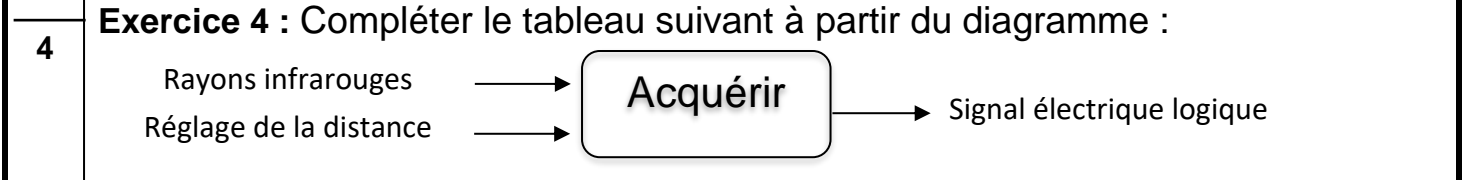
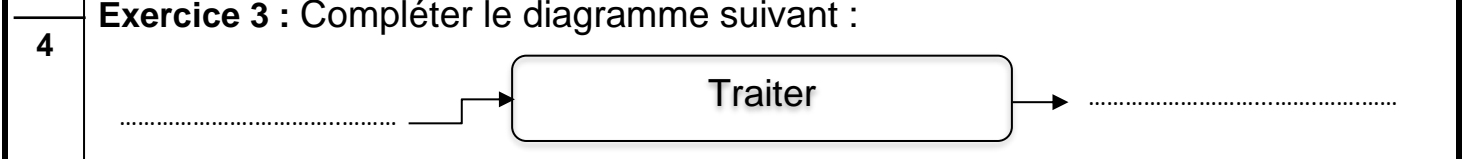
.....

.....

.....

Exercice 2 : Compléter la phrase avec les propositions suivantes :
 | l'ordre | d'énergie | d'information |

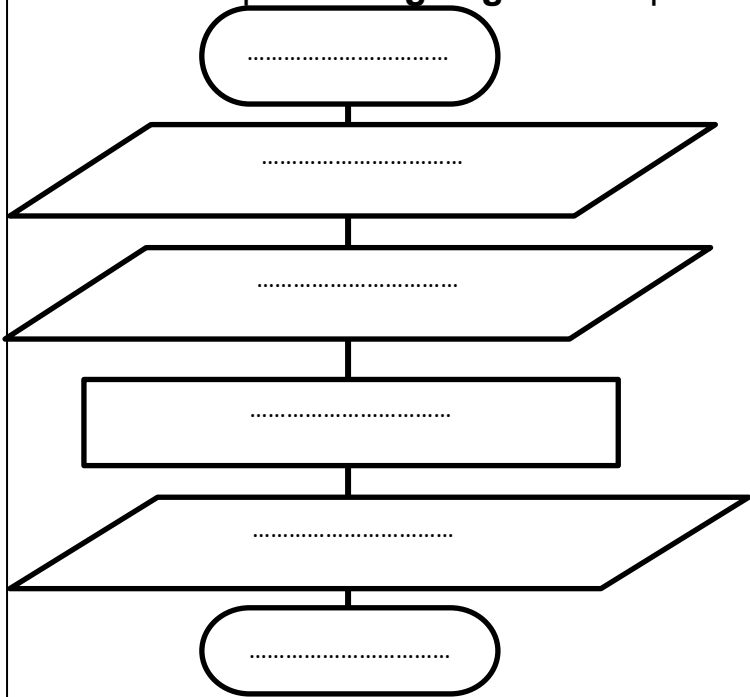
La chaîne reçoit de la chaîne



Le type du signal électrique	Le nom de la fonction	La grandeur physique	La consigne de l'utilisateur
.....
.....

Exercice 5 :

1- Compléter l'organigramme qui convient à son **algorithme** ci-dessous :



Début

Entrer la valeur de a

Entrer la valeur de b

Calculer $S = a + b$

Afficher la valeur de S

Fin

1- Donner la signification de ce symbole dans l'organigramme

.....

Exercice 1 : Compléter le tableau ci-dessous en se basant sur le schéma suivant :

Signal électrique
D'acquisition

→

Carte Arduino

→

Signal électrique
de commande

La solution technologique pour traiter	Le type du signal à traiter	L'ordre de traitement
.....
.....

Exercice 2 : Donner la définition de la fonction Traiter

.....

.....

.....

Exercice 3 : Citer 3 noms de solutions technologiques pour réaliser la fonction Acquérir

1- 2- 3-

Exercice 4 : Compléter avec les éléments convenables

.....

→

Acquérir


→

.....

.....

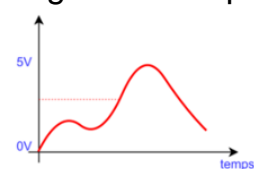
.....

Exercice 5 : Compléter le type de chaque signal électrique :



.....

.....



.....

.....

Exercice 5 :

1- Compléter l'algorithme qui convient à son organigramme ci-dessous :

```

graph TD
    A([Début]) --> B[/Entrer les notes/]
    B --> C[Calculer la moyenne générale Mg]
    C --> D{Mg >= 10}
    D -- OUI --> E[/Afficher "Réussite"/]
    D -- NON --> F[/Afficher "Non réussite"/]
    E --> G([Fin])
    F --> G
        
```

Si $Mg \geq 10$ Alors

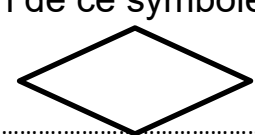
.....

Sinon

.....

.....

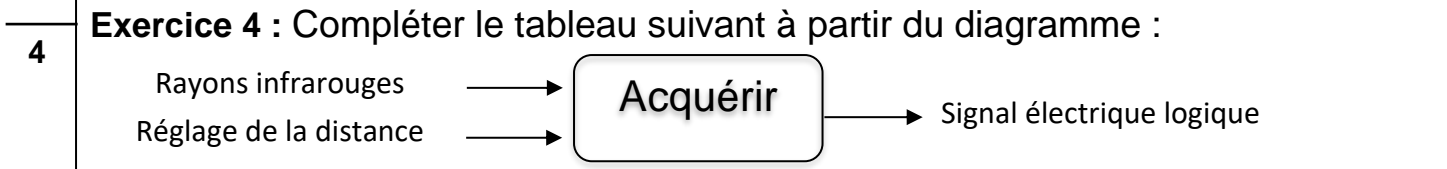
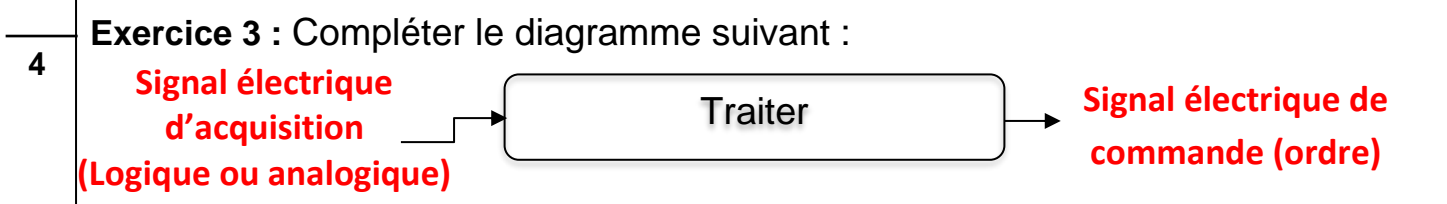
2- Donner la signification de ce symbole dans l'organigramme



.....

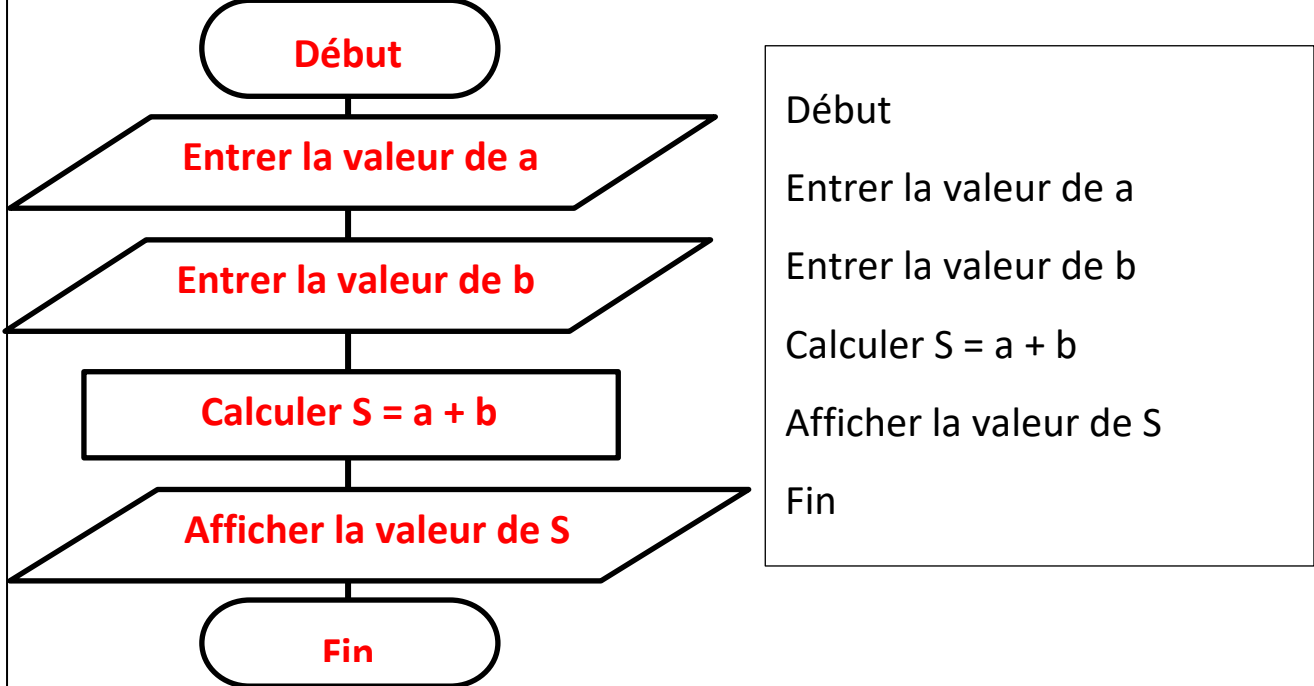
3 **Exercice 1 :** Citer 3 noms de solutions technologiques programmables pour réaliser la fonction Traiter - **Carte Arduino - Micro Bit - API ...**

3 **Exercice 2 :** Compléter la phrase avec les propositions suivantes :
| l'ordre | d'énergie | d'information |
La chaîne **d'énergie** reçoit **l'ordre** de la chaîne **d'information**



Le type du signal électrique	Le nom de la fonction	La grandeur physique	La consigne de l'utilisateur
Logique	Acquérir	Rayons infrarouges	Réglage de la distance

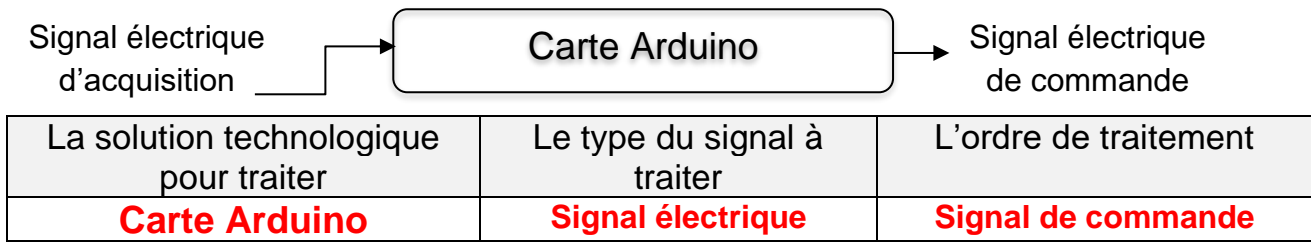
4 **Exercice 5 :**
2- Compléter l'**organigramme** qui convient à son **algorithme** ci-dessous :



2 3- Donner la signification de ce symbole dans l'organigramme

Opération

3 Exercice 1 : Compléter le tableau ci-dessous en se basant sur le schéma suivant :



3 Exercice 2 : Donner la définition de la fonction Traiter

La fonction Traiter est l'ensemble des opérations effectuées sur les signaux porteurs d'informations provenant de l'acquisition pour engendrer un signal de commande (ordre).

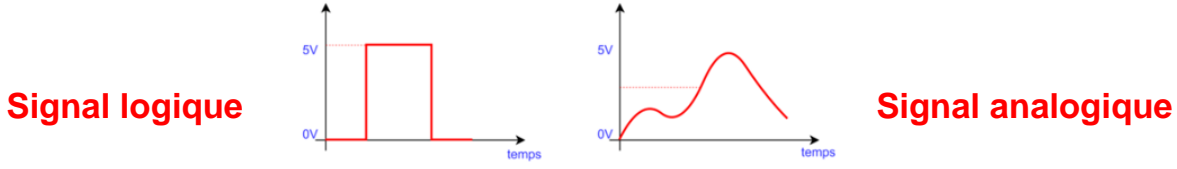
3 Exercice 3 : Citer 3 noms de solutions technologiques pour réaliser la fonction Acquérir

- 1- **Détecteur de mouvement** 2- **Capteur de température** 3- **Détecteur infrarouge...**

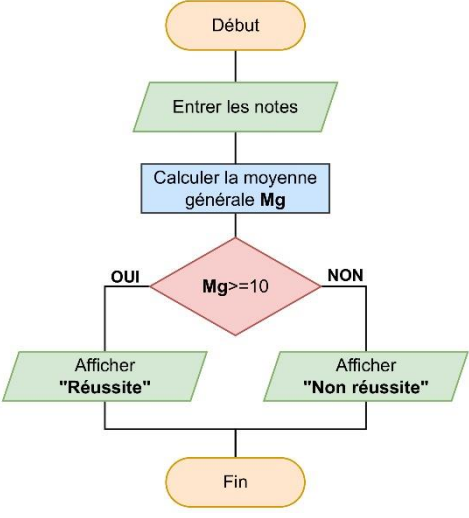
3 Exercice 4 : Compléter avec les éléments convenables



2 Exercice 5 : Compléter le type de chaque signal électrique :

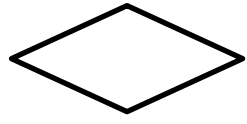


4 Exercice 6 :
3- Compléter l'algorithme qui convient à son organigramme ci-dessous :



Début
Entrer les notes
Calculer la moyenne générale MG
Si Mg >= 10 Alors
Afficher " Réussite "
Sinon
Afficher " Non réussite "
Fin

2 4- Donner la signification de ce symbole dans l'organigramme



Test