

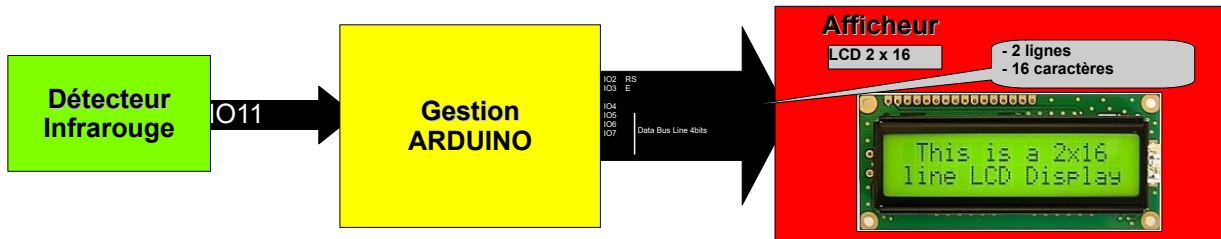
Objectif : L'élève doit être comprendre les fonctions isoler dans le domaine tel que optique.

## Projet : La télécommande

### Scénario

Ce projet consiste à relever des codes reçus pour chaque touche d'une télécommande.

### Informations sur les ports utilisés



### Les scripts

Les scripts utilisables sont décrits ci-dessous.

## SCRIPT DE L'AFFICHEUR

Initialise 1602A | RS:  E:  D4:  D5:  D6:  D7:

Paramétrage de l'afficheur en fonction du schéma de câblage

1602A display text:

Afficher un texte prédéfini ou une variable comme par exemple : la température

1602A show cursor

Afficher le curseur.

1602A hide cursor

Cacher le curseur.

1602A blink cursor ON

Le curseur clignote.

1602A blink cursor OFF

Le curseur ne clignote pas.

1602A clear display

Effacer l'affichage

1602A set cursor (Line:  Position: )

Positionner le curseur

## SCRIPT DE CAPTURE D'INFRAROUGE

IRremote pin ( 10 )

Spécifier le port sur lequel aura lieu l'acquisition.

boolean result receive

Démarrer la réception de l'information numérique et la placer dans la variable "result" .

Value Results

La variable "result" est exploitée comme par exemple l'afficher.

Resume IR receive

Fin de réception de l'information numérique.

### Travail à réaliser

- 1 – Réaliser un organigramme pour permettre d'afficher des informations sur le LCD à l'aide du site <https://app.diagrams.net/>
- 2 – Convertir l'organigramme en block avec le logiciel Mblock.
- 3 – Pour tester le programme, il faudra le téléverser.
- 4 – Enregistrer le programme à l'adresse H:\Ta classe\Ton nom\Microtechniques\DUMENIL\Projet 7.6 – Télécommande sous le nom : Affichage LCD

Saisir le code de chaque touche dans le tableau

Touche	Décimale
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....
5	.....
6	.....
7	.....
8	.....
9	.....
0	.....
	.....
Mode	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
EQ	.....
-	.....
+	.....
	.....
U/SD	.....



**Travail à réaliser**

- 1 – Réaliser un organigramme permettant de recevoir des informations provenant de la télécommande à l'aide du site : <https://app.diagrams.net/>
- 2 – Convertir l'organigramme en block avec le logiciel Mblock.
- 3 – Pour tester le programme, il faudra le téléverser.
- 4 – Compléter le tableau ci-contre correspondant à chaque touche de la télécommande.
- 5 – Enregistrer le programme à l'adresse `H:\Ta classe\Ton nom\Microtechniques\DUMENIL\Projet 7.6 – Télécommande` sous le nom : Réception code telecommande