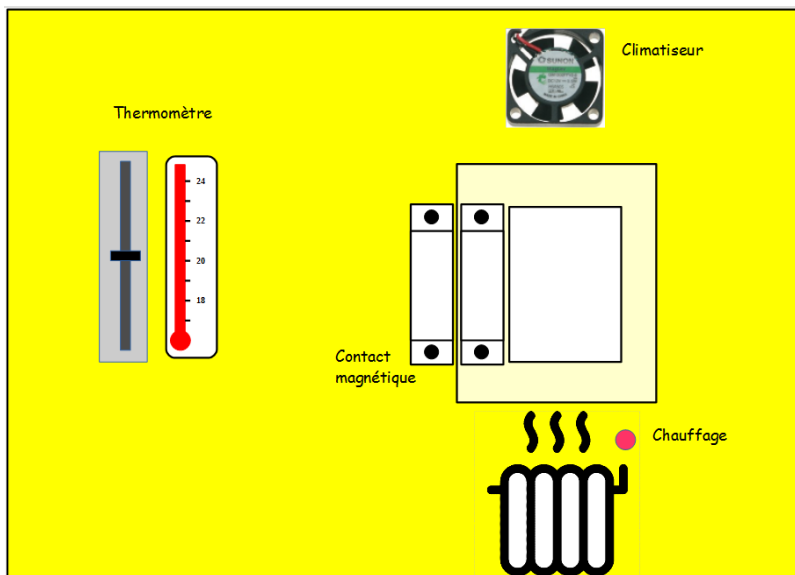




Présentation du système :



Domaines concernés :

Remplis le tableau avec une ou plusieurs croix.

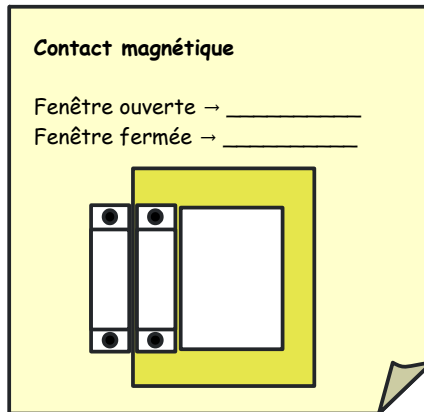
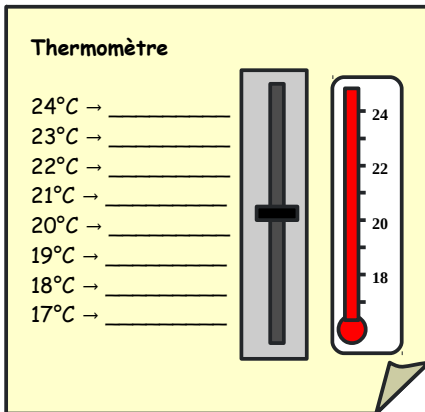
Confort	Sécurité	Économie d'énergie

Connexions :

Indique sur quels ports tu vas brancher les différents éléments ainsi que leur type (capteur, actionneur).

Capteur Actionneur				
Nom	Thermomètre			
Port	A__			

Les capteurs :

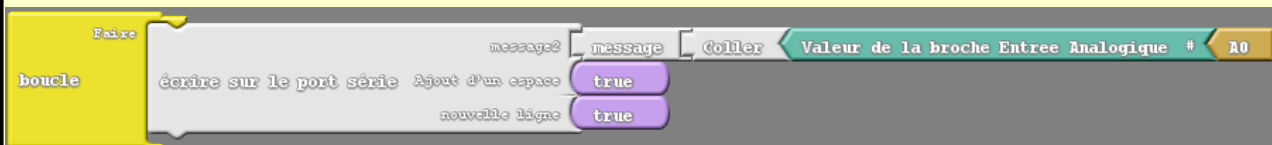


3- En utilisant la moniteur série de l'IDE Arduino, indique quelles informations sont renvoyées à la partie commande par le thermomètre et le contact magnétique.

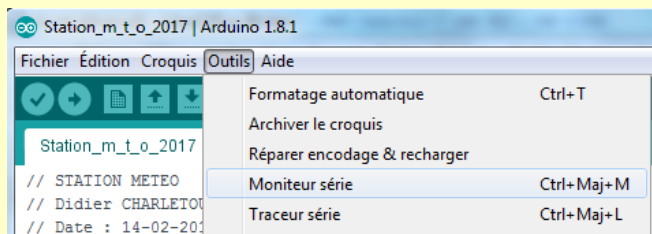
Aide ! Le moniteur série

Pour visualiser les valeurs renvoyées par les capteurs, il faut utiliser les blocs de la rubrique **Communication** et **Broches**.

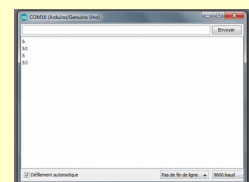
Le programme suivant permet de visualiser la valeur renvoyée par un capteur branché sur une entrée analogique (ici A0).



Ce programme permet de visualiser la valeur renvoyée par un capteur branché sur une entrée numérique (ici D2).



Pour afficher ces valeurs, il faut, une fois le programme lancé, aller dans le menu **Outils** de l'IDE Arduino et cliquer sur **Moniteur série**.



Une fenêtre s'ouvre et les informations écrites sur le port série s'affichent.

Programmes à écrire :

Enregistre chaque programme dans le dossier *Bureau\Technologie\4eX* sous le nom *Chauffage n°X nom1 nom2 nom3* (ou X représente le numéro du programme).

	0	1	2	3	4
Le chauffage se déclenche au dessous de 20°C					
La climatisation se déclenche au dessus de 23 °C					
Aucun système n'est activé entre 20°C et 23°C					
Le chauffage et la climatisation ne se mettent pas en route si la fenêtre est ouverte.					

/11

Aide ! Les opérateurs logiques



Ce bloc, disponible dans la bibliothèque **Tests**, permet d'associer deux conditions. Il est vrai si **l'une des deux conditions** est vraie.



Ce bloc, disponible dans la bibliothèque **Tests**, permet d'associer deux conditions. Il est vrai si **les deux conditions** sont vraies.

Exemple :

