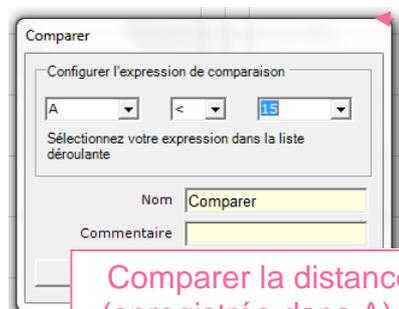
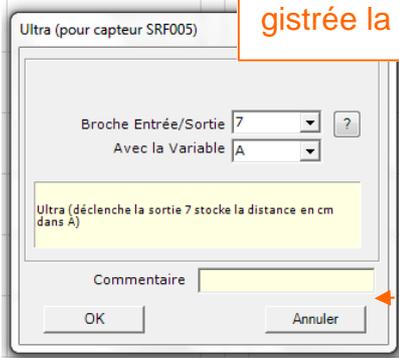


Présentation du module : Mesure de distance à ultrasons

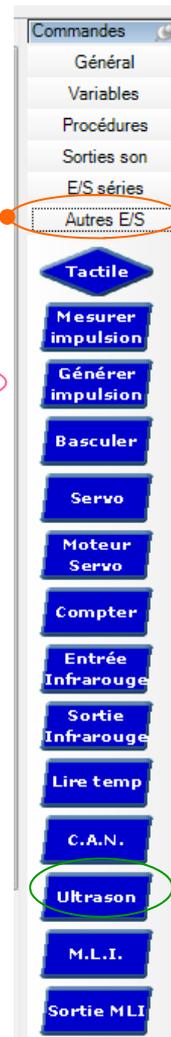
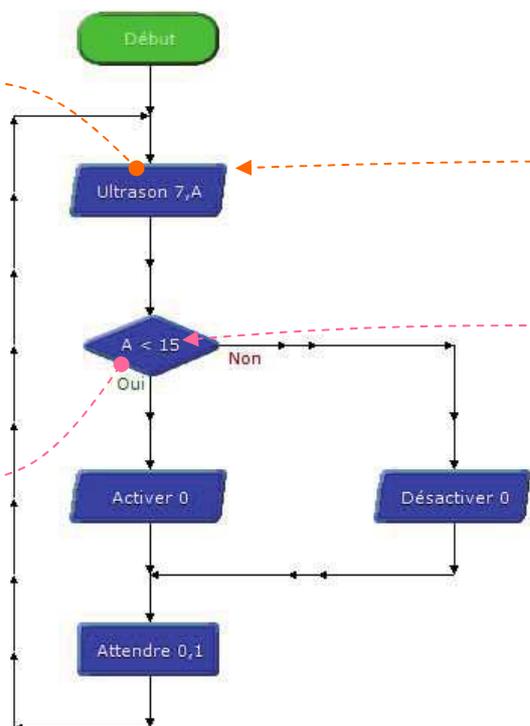


Ne connecter qu'un seul câble à une entrée du boîtier

Ajouter le N° de l'entrée et donner un nom (une lettre) à la variable où sera enregistrée la distance. Ex : A



Comparer la distance (enregistrée dans A) à une longueur ex : 15 cm



Explication du programme :

Dans notre cas, il est nécessaire de le connecter le module « ultrason » sur l'entrée 7 du boîtier de commande AutoProg.

Le module envoie un signal ultrason, qui rebondit et lui revient. Il calcule le temps que cela a pris et le transforme en distance. Il stocke cette distance dans une variable (ici c'est la variable A).

Ensuite, le microcontrôleur regarde si la distance mesurée (stockée dans A) est inférieure à 15 cm :

- si la distance mesurée est inférieure à 15 cm, la sortie S0 s'allume ;
- sinon la sortie S0 s'éteint.

