

## TPn°1 – TESTS ET STRUCTURE CONDITIONNELLE

### EXERCICE 1

On place 2 potentiomètres à glissière a et b sur la face avant. Si  $a > b$  allumer une led, si  $a \leq b$  éteindre la led

### EXERCICE 2

On place 2 potentiomètres à glissière a et b sur la face avant et un afficheur numérique s

Si  $a > b$  alors  $s = a + (b-a)/2$

Si  $a \leq b$  alors  $s = b + (a - b)/2$

1°/ Donner l'organigramme.

2°/ Dessiner le diagramme correspondant sur feuille

3°/ Réaliser le VI

### EXERCICE 3 - Testeur de batterie

La tension d'une batterie 12 V est simulée par un potentiomètre U à glissière en face avant. Le résultat du test de la batterie est affiché sur 3 leds différentes.

Si  $10 < U < 12 \Rightarrow$  Led Verte allumée

Si  $8 < U < 10 \Rightarrow$  Led Orange allumée

Si  $0 < U \Rightarrow$  Led Rouge allumée

1°/ Donner l'organigramme.

2°/ Dessiner le diagramme correspondant sur feuille

3°/ Réaliser le VI