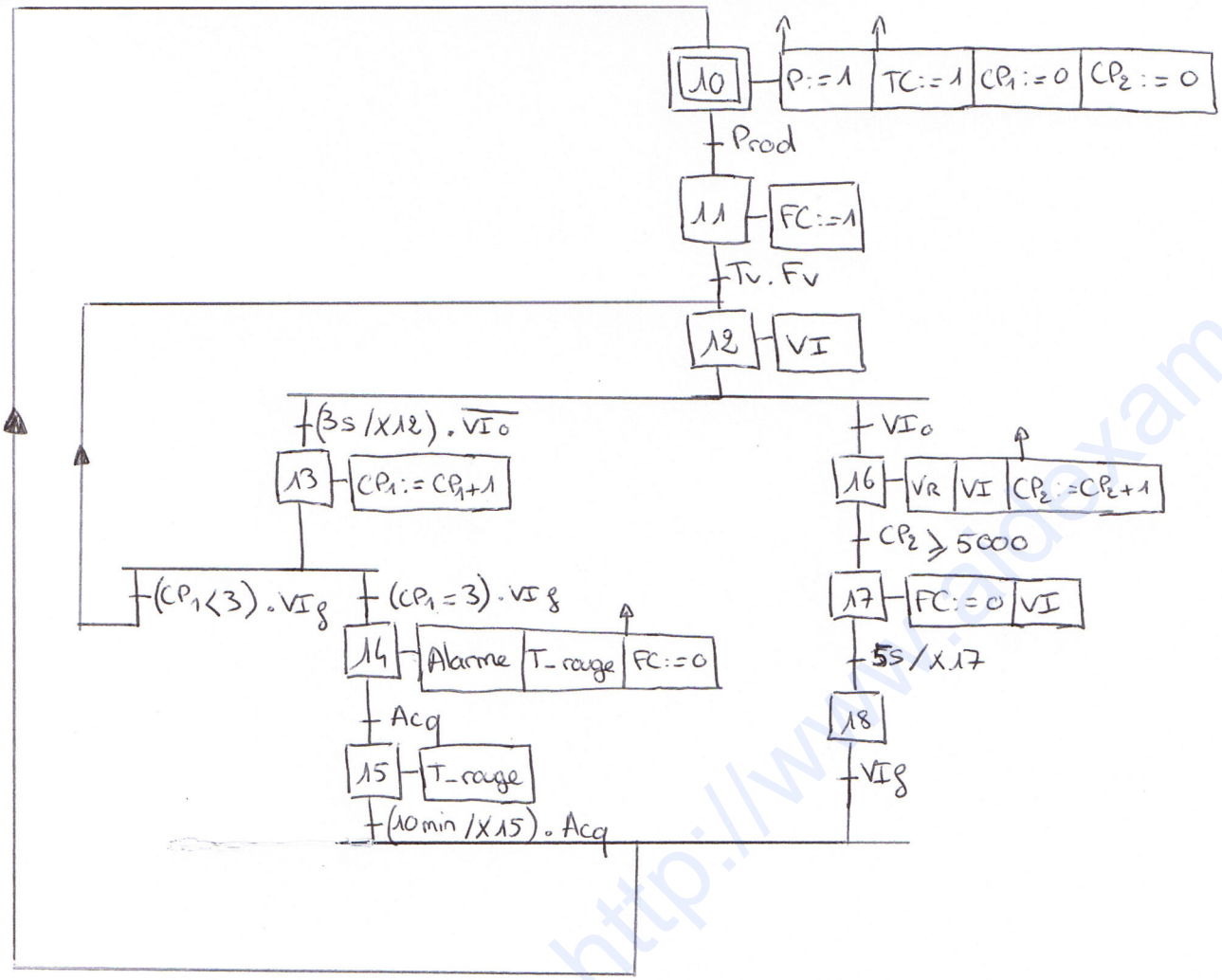
CORRECTION SUJET 2007 : AUTOMATISME

Première partie :

(1.1) Document réponse n°1

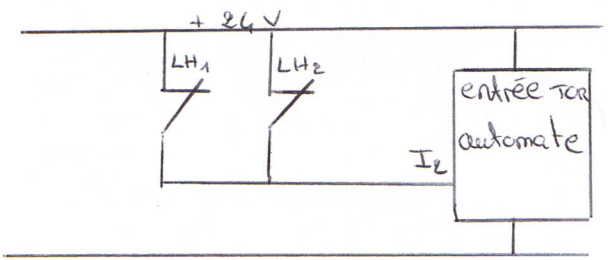


Deuxième partie

(2.1) Dans une optique générale de sécurité, il est plus judicieux d'utiliser le montage de type NF, car en cas de coupure ou de défaillance, le signal passera de "1" à "0" (dans le cas du NO, il passerait de "0" à "0" donc on ne verrait rien) ce qui alerterait l'opérateur immédiatement.

(2.2) Ce type de montage est appelé montage en redondance ou superfetatoire.

(2.3)



Document réponse n°2

Téléchargé sur http://www.adexam.com

Troisième partie

(3.1)

I_T (mA)	4	8	20
base 2	0000 0000 0000 0000	0000 0011 1111 1111	0000 1111 1111 1111
base 16	0000	03FF	0FFF
base 10	0	1023	4095

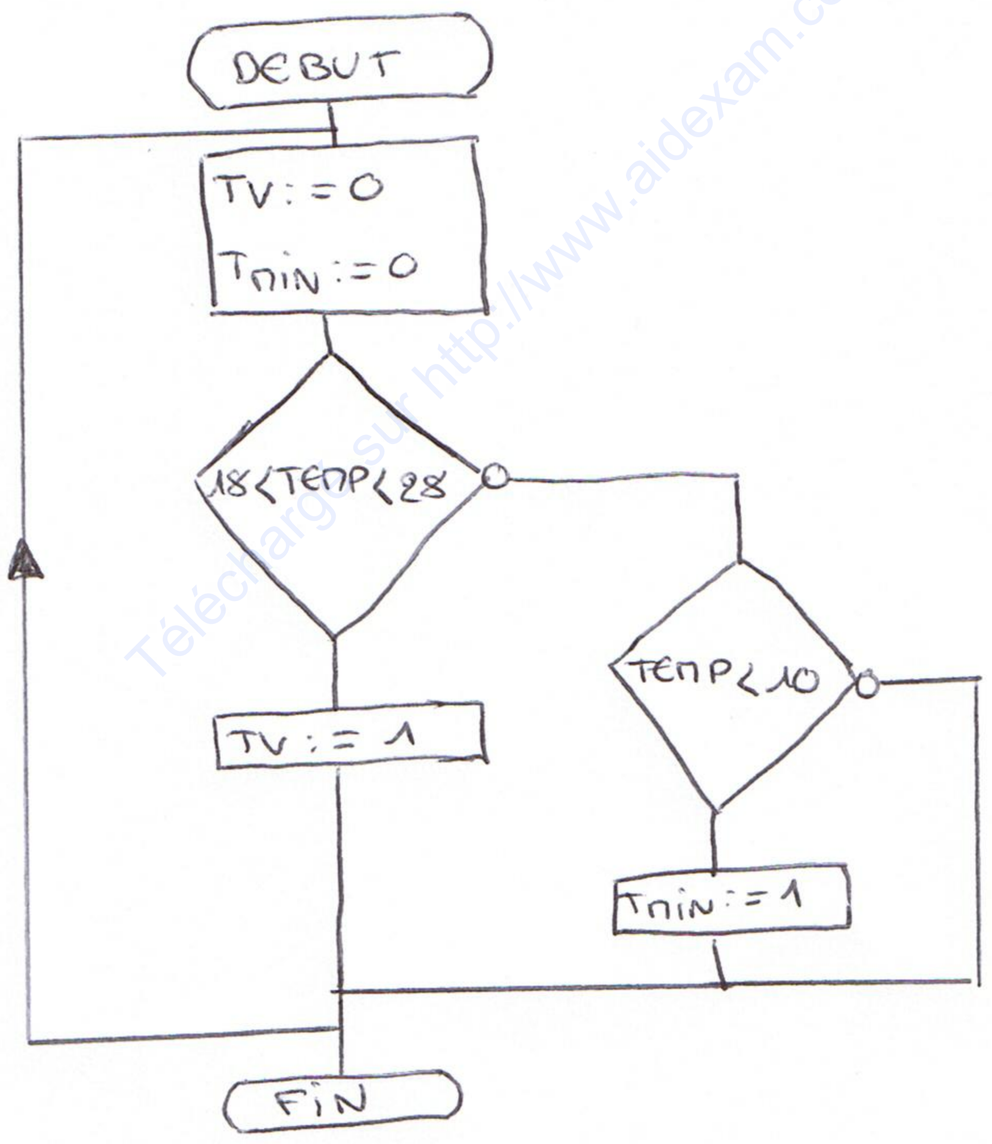
Document réponse n°2

(3.2) Relation TEMP = f(IW1.0)

50°C → 4095 pts

quantum : $\frac{50}{4095}$ → $\boxed{\frac{50}{4095} \times IW1.0 = TEMP}$

Quatrième partie



Téléchargé sur http://www.aidexam.com

Cinquième partie

