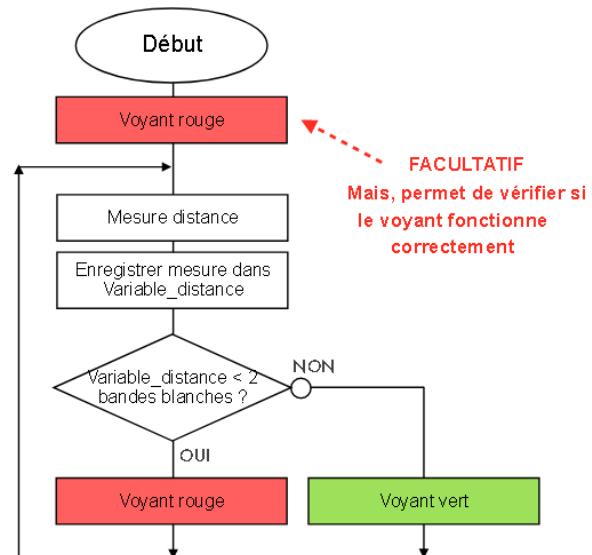


Imaginons un système embarqué dans une voiture capable d'évaluer si la distance entre la voiture et celle de devant est dangereuse.  
Si la distance devient dangereuse un voyant vert passe au rouge.

La sécurité routière impose une distance de sécurité de 2 bandes blanches.

ÉVÉNEMENTS	ACTIONS
Variable_distance < 2 bandes blanches ?	Enregistrer mesure dans « Variable_distance »
	Mesure distance
	Allumer voyant Vert
	Allumer voyant Rouge



### Exo 2

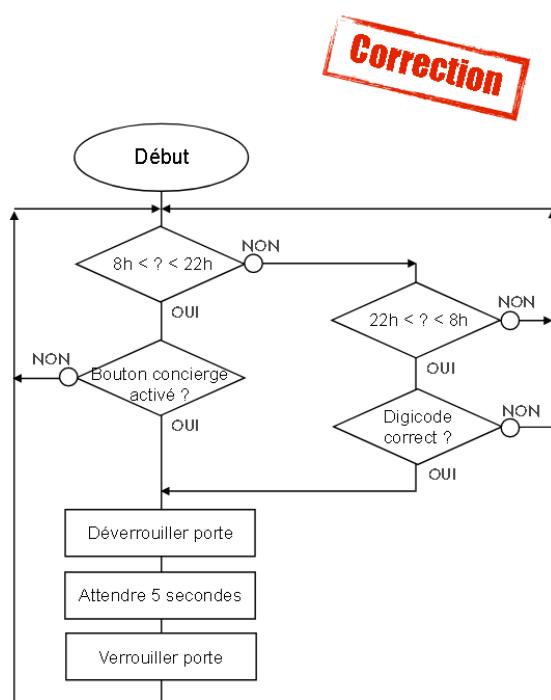
Un hôtel est équipé d'un système semi-automatique de contrôle d'accès.



De 8h00 à 22h00 le concierge en apercevant un client à l'entrée actionne un bouton pour permettre l'accès au client. De 22h00 à 8h00, l'hôtel n'ayant pas de veilleur de nuit, les clients déverrouillent la porte d'entrée de l'hôtel via un digicode à l'extérieur.

Propose une description du fonctionnement (organigramme ou algorithme).

ÉVÉNEMENTS	ACTIONS
Bouton concierge activé ?	Déverrouiller porte
8h00 < présence < 22h00	Verrouiller porte
22h00 < Présence < 8h00	Attendre 5 secondes
Digicode correct ?	



Propose un algorithme définissant le fonctionnement simple d'une cafetière :

Le café ne peut couler que s'il y a de l'eau présente dans le réservoir et que si l'eau est à suffisamment chaussée par la cafetière (température > 88°).

ÉVÉNEMENTS	ACTIONS
Bouton café activé ?	Chauder eau
T° eau > 88° ?	Indiquer « ajouter de l'eau »
Eau présente ?	Servir café

DÉBUT : SI BOUTON CAFÉ ACTIVÉ  
BOUCLE\_1 SI EAU PRÉSENTE  
ALORS CHAUFFER EAU  
SI TEMPÉRATURE EAU > 88°  
ALORS SERVIR CAFÉ  
SINON RETOUR BOUCLE\_1  
SINON INDICER « AJOUTER DE L'EAU »  
RETUR DÉBUT

