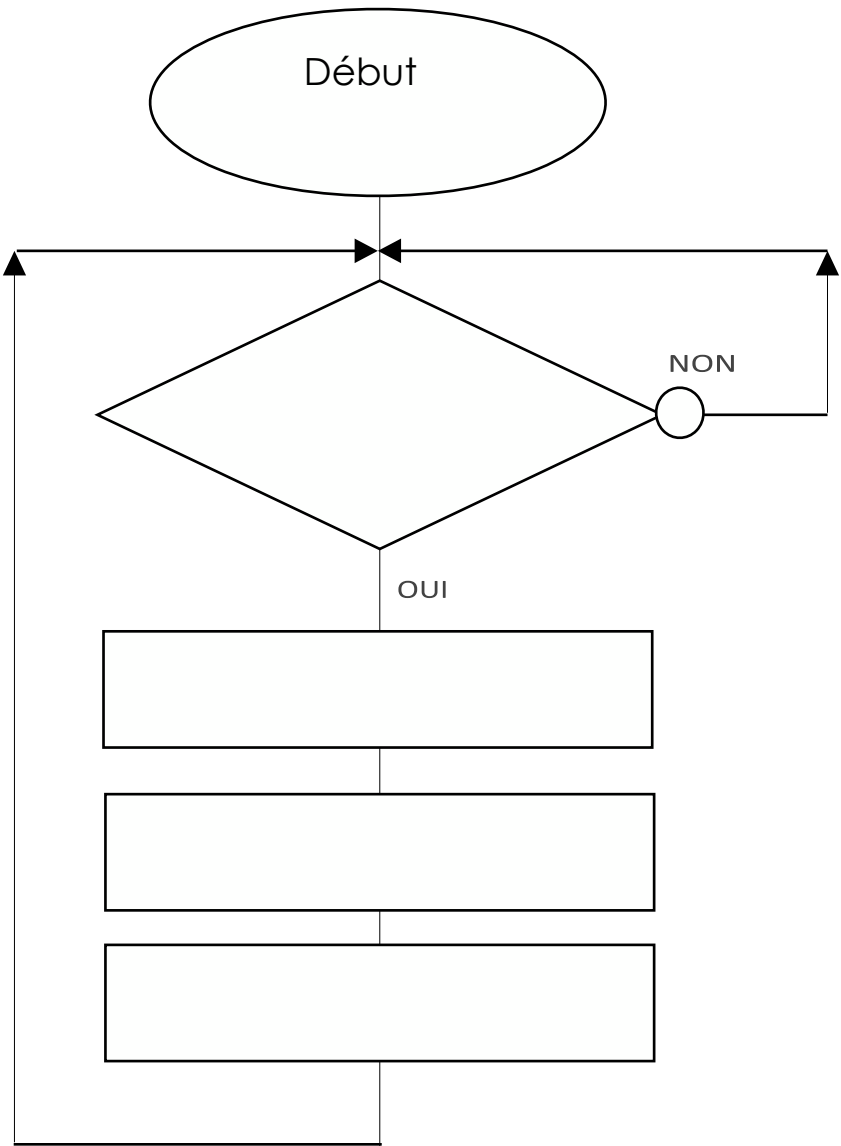


EXERCICE 1



Remplir l'algorithme permettant le fonctionnement connu d'un radar de vitesse automatique : Un flash apparaît dès la détection d'un véhicule à une vitesse plus grande que 90 km/h afin de prendre la photo de la plaque pour l'envoyer au central.

EVENEMENTS	ACTIONS
Détection véhicule avec une vitesse > 90km/h ?	Lecture plaque
	Activer Flash
	Envoyer information au central



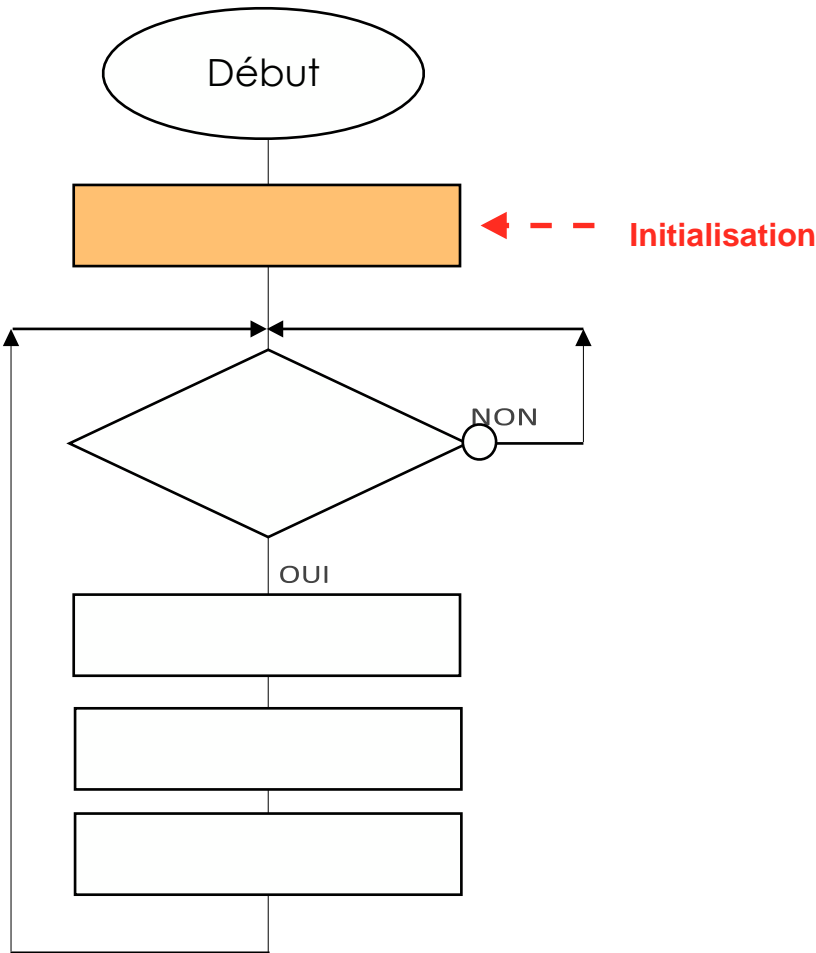
EXERCICE 2

Définir les évènements et les actions puis **remplir** l'algorithme permettant, dès la détection d'une personne la mise en marche d'un escalator de bas en haut.

Afin de limiter la consommation d'énergie, l'escalator est initialement (au début) à l'arrêt et ne fonctionne pas tant qu'une personne n'est pas détectée.

Il faut 1 minute à l'escalator pour monter une personne.

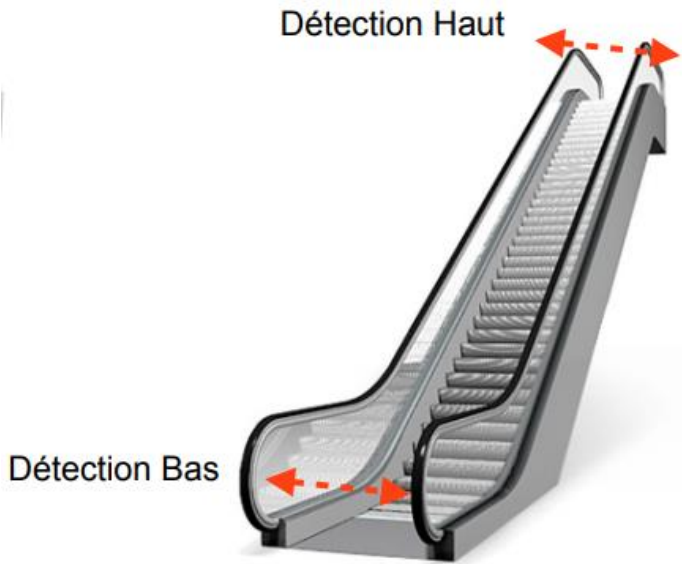
EVENEMENTS	ACTIONS



EXERCICE 3

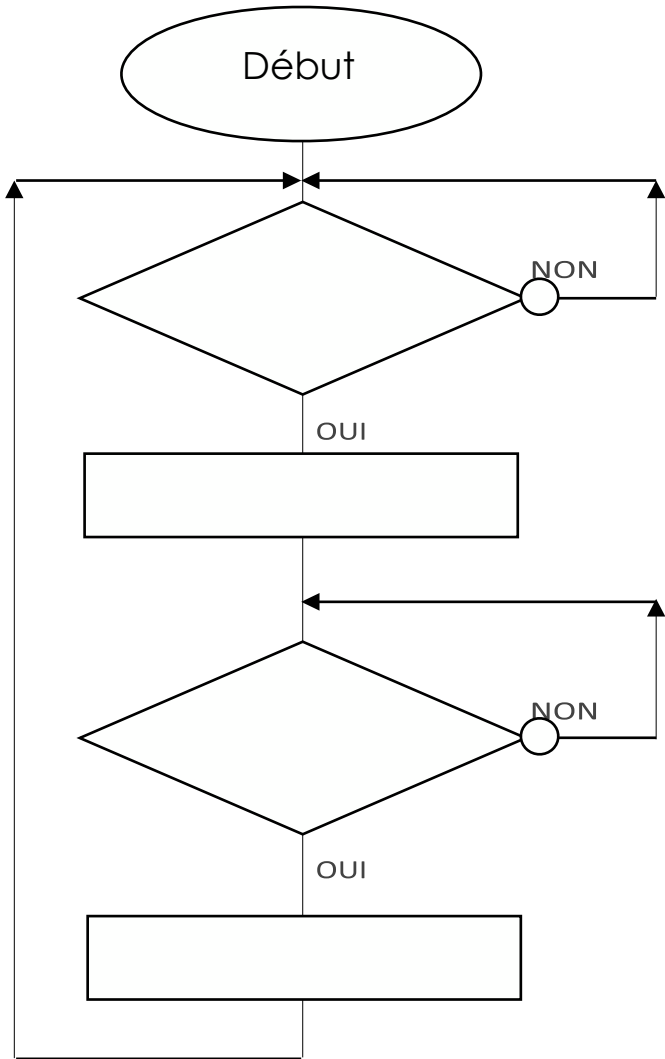
Suite de l'exercice précédent.

En montant les marches, la personne qui utilise l'escalator mettra moins de temps pour arriver en haut. Inutile donc dans ce cas de faire fonctionner l'escalator durant toute une minute.

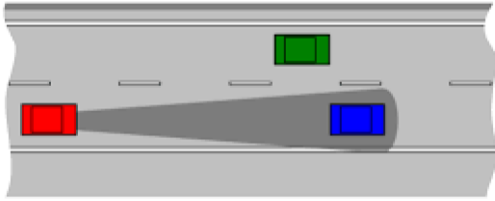


Pour des soucis d'économie d'énergie propose un autre algorithme permettant le même principe, mais cette fois-ci, l'escalator devra s'arrêter uniquement lorsque la personne qui monte est détectée en haut de l'escalator.

EVENEMENTS	ACTIONS

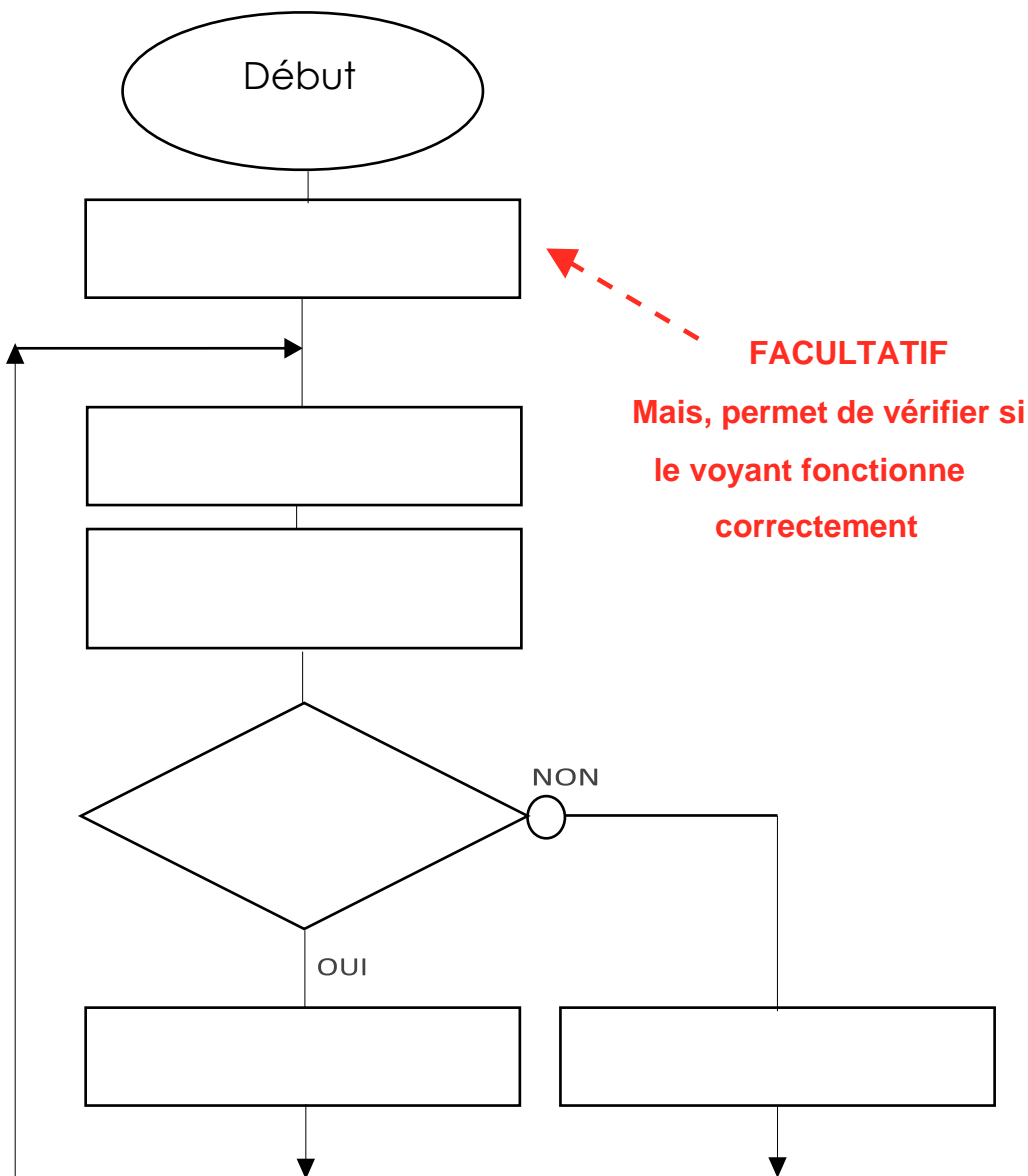


EXERCICE 4



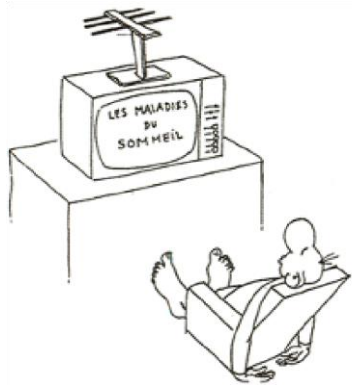
Imaginons un système embarqué dans une voiture capable d'évaluer si la distance entre la voiture et celle de devant est dangereuse. Si la distance devient dangereuse un voyant vert passe au rouge. La sécurité routière impose une distance de sécurité de 2 bandes blanches

EVENEMENTS	ACTIONS

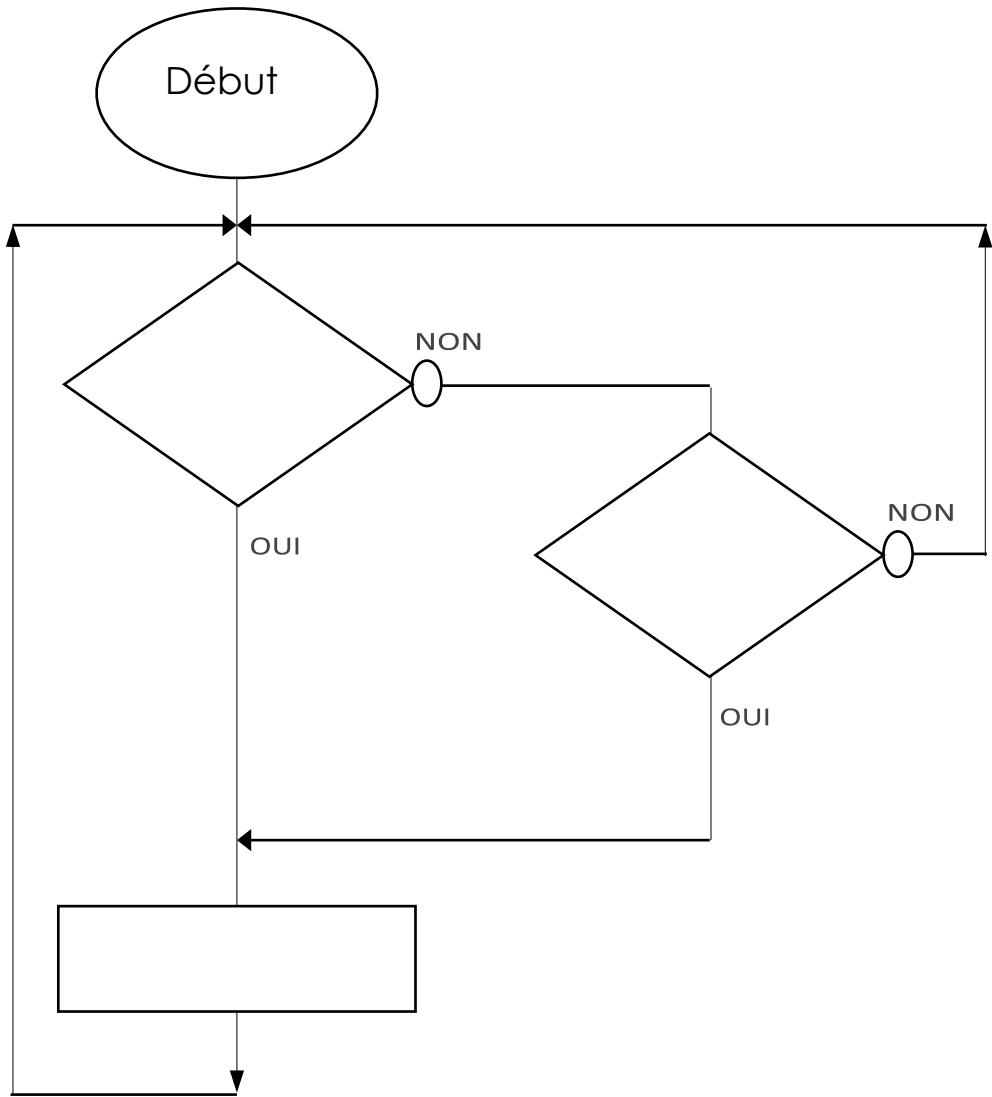


EXERCICE 5

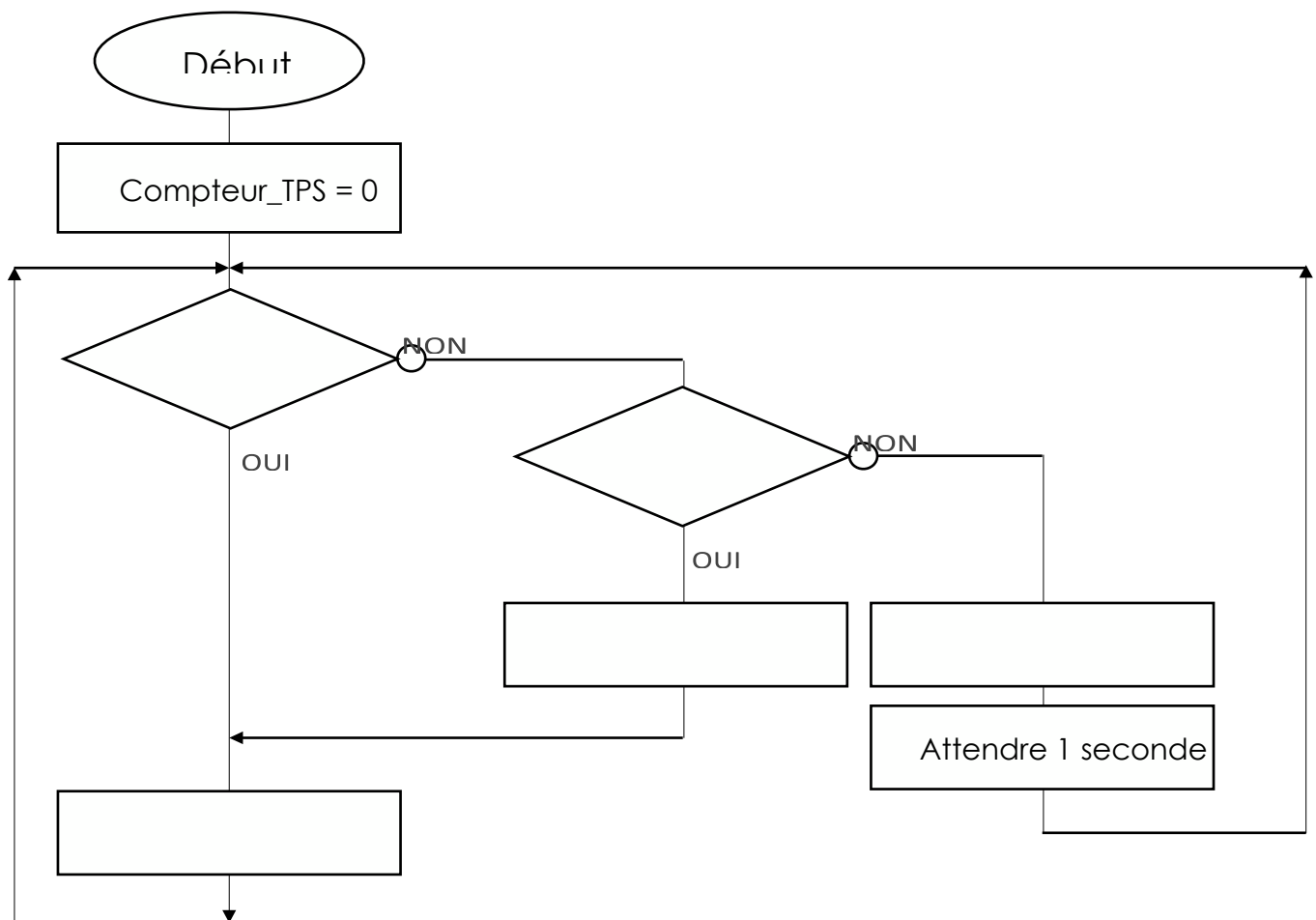
Une télévision peut se mettre en veille depuis la télécommande. Mais les nouvelles télévisions se mettent en veille automatiquement après une utilisation de 3h sans intervention sur la télécommande. Propose la description de ce fonctionnement.



EVENEMENTS	ACTIONS



Un chronomètre est ajouté à la télévision. Compléter les cases ajoutées avec des fonctions temporelles.



EXERCICE 6



Propose une description définissant le fonctionnement simple d'un portique de métro :

L'utilisateur glisse son ticket dans le lecteur, si le ticket est valide la porte s'ouvre et se referme que lorsque l'utilisateur est passé. Dans le cas contraire la porte reste fermée.



EVENEMENTS	ACTIONS

Réalisez l'algorithme

	SECURITE DES BATIMENTS	Page 8/9
2I2D	Exercices Algorigramme	
TD		


EXERCICE6



Voici un distributeur de boisson : Le principe est simple, vous sélectionnez la boisson de votre choix, le prix s'affiche (ici 1€ pour toutes les boissons), vous insérez donc une pièce de 1 € (la machine vérifie la pièce) puis le distributeur vous donne la boisson. Dans le cas où la pièce n'est pas 1€ (0,10€, 0,20€, 0,50€, 2€ ou autre ...) le distributeur rejette la pièce.

Réaliser les évènements et les actions puis créer l'algorigramme

Merci de décrire exclusivement ce fonctionnement !

	SECURITE DES BATIMENTS	Page 9/9
2I2D	Exercices Algorigramme	
TD		

Le problème avec le fonctionnement précédent, est l'impossibilité d'obtenir une boisson si nous n'avons pas de pièce de 1€. Modifier l'algorigramme pour avoir la possibilité d'obtenir une boisson avec une pièce de 1€ ou de 2€.

Réaliser les évènements et les actions puis créer l'algorigramme

