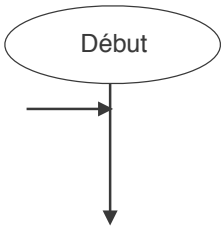
FICHE DE CONTROLE DE COMPÉTENCES

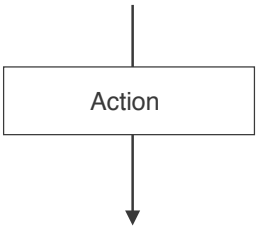
Niveau 1

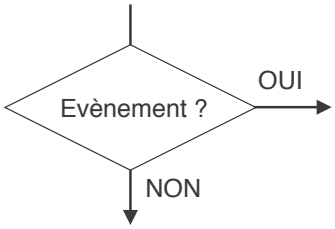
ALGORITHME

A TOI DE RÉALISER LES ALGORITHMES PERMETTANT LES FONCTIONNEMENTS SUIVANTS











Fonctionnement normal d'un feux tricolore :
Feux vert pendant 60 secondes
Feux orange pendant 10 secondes
Feux rouge pensant 60 secondes

Actions
Allumer vert
Eteindre vert
Allumer rouge
Eteindre rouge
Allumer orange
Eteindre orange
Attendre 10 secondes
Attendre 60 secondes





En temps normal le feux pour les voitures est vert, si un piéton demande à traverser en appuyant sur le bouton, le feux des voitures passe au rouge durant 25 secondes.
Puis le feux repasse au vert automatiquement.
Remarque : quand le feux rouge est allumé, le vert est éteint.



Evènements	Actions
Piéton ?	Allumer vert
	Eteindre vert
	Allumer rouge
	Eteindre rouge
	Attendre 25 secondes

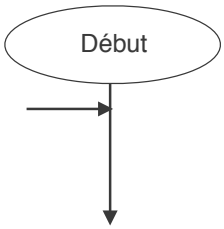
FICHE DE CONTROLE DE COMPÉTENCES

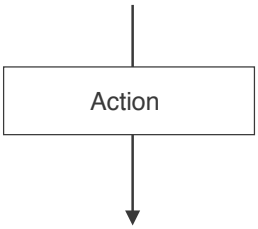
Niveau 2

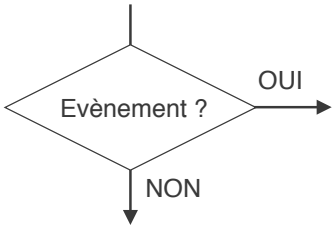
ALGORITHME

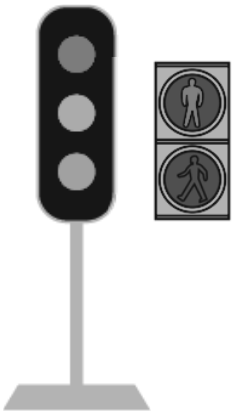
A TOI DE RÉALISER LES ALGORITHMES PERMETTANT LES FONCTIONNEMENTS SUIVANTS













Le feux rouge est normalement allumé (chemin plutôt utilisé par des piétons), si une voiture est détectée, le feux rouge piéton doit s'allumer. Puis 5 secondes plus tard le feux vert voiture doit s'allumer durant 60 secondes.
Puis le feux voiture repasse au rouge automatiquement et le feux piéton repasse au vert, 5 secondes après.

Remarque : quand le feux rouge est allumé, le vert est éteint.

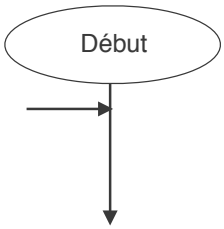
Evènements	Actions
Voiture détectée ?	Allumer feux vert voiture
	Eteindre feux vert voiture
	Allumer feux rouge voiture
	Eteindre feux rouge voiture
	Allumer feux vert piéton
	Eteindre feux vert piéton
	Allumer feux rouge piéton
	Eteindre feux rouge piéton
	Attendre 60 secondes
	Attendre 5 secondes

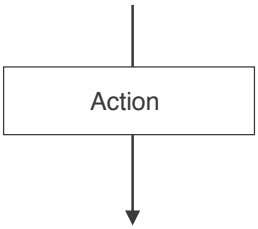
Niveau 3

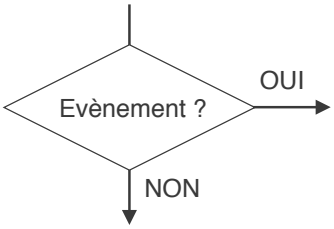
ALGORITHME

A TOI DE RÉALISER LES ALGORITHMES PERMETTANT LES FONCTIONNEMENTS SUIVANTS







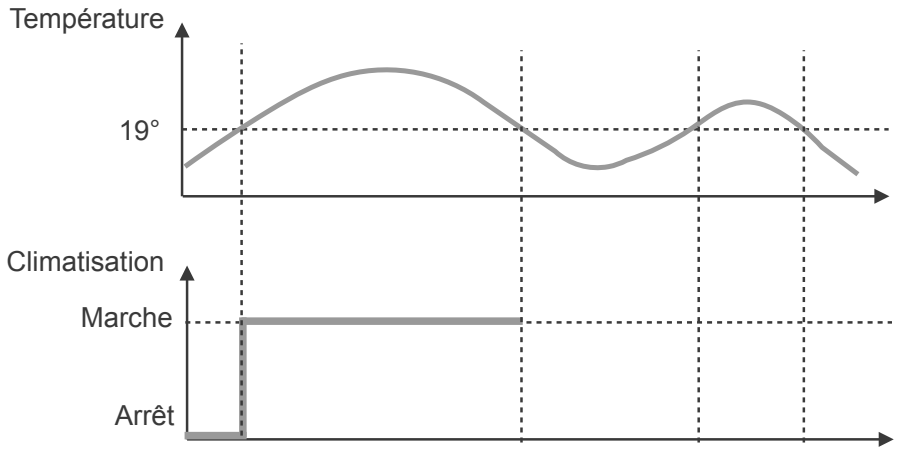






Fonctionnement d'une régulation de température dans une voiture avec climatisation automatique réglée à 19°





Evènements	Actions
Température < 19° ?	Allumer la climatisation
	Eteindre la climatisation