

Consignes A2 : Prise en main du logiciel Maqplus

objectif	Découvrir le logiciel MAQPLUS
Durée	1 heure
materiel	vos « code informatiques », stylo Logiciel maqplus – cette fiche consigne
A rendre	Fiche réponse. (partie automatisation)

A) Introduction

Lors des activités d'automatisation vous allez découvrir les principes de la programmation des automatismes, en résolvant des exercices.

Pour cela vous utiliserez le logiciel pédagogique « MAQPLUS ». Les programmes de commande des automatismes sont sous forme d'organigrammes.

Cette première activité a pour but de vous familiariser avec l'utilisation de ce logiciel.

Pour cela vous avez cette fiche consigne qui vous permet de mener cette activité de manière autonome. Et la fiche réponse qui constituera votre aide mémoire pour la suite des activités, et qu'il faudra compléter.

Lancement du programme Maqplus

Démarrer l'ordinateur

Entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe

Démarrer le programme Maqplus (Cliquer sur Démarrer , pointer sur Programme puis sur Maqplus,

On retrouve une barre des menus qui vous permet d'accéder à toutes les commandes du logiciel



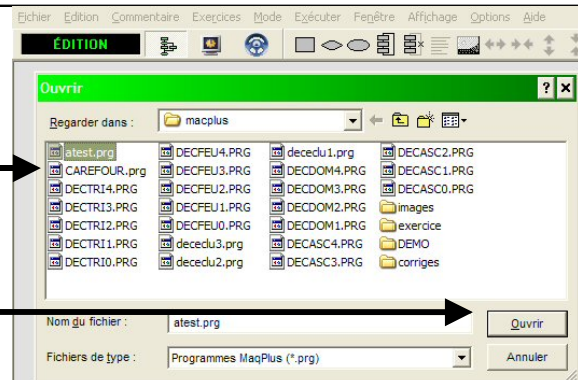
Une barre d'outil qui présente un certain nombre de raccourcis pour les commandes

Comment ouvrir un programme à partir de la commande Ouvrir ?

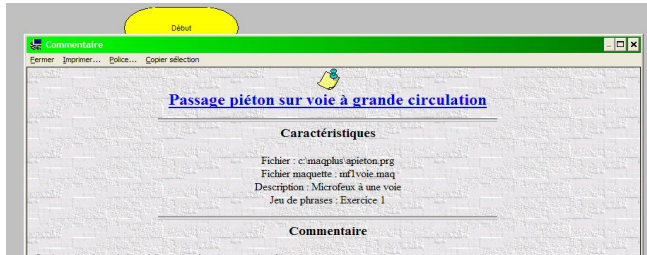
Cliquez sur la commande Fichier pointez sur Ouvrir
Vous voyez cette fenêtre :

Explorer les dossiers à la recherche du fichier à ouvrir : Ici ATEST.PRG.
Sélectionnez le fichier ATEST.PRG

Puis cliquer sur Ouvrir



Consignes A2 : Prise en main du logiciel Maqplus

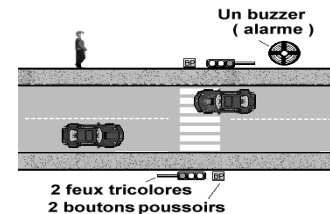


Vous voyez apparaître la page commentaire qui présente le programme. Lisez la..

Vous la fermerez ensuite à l'aide de [X] en haut à droite, Vous voyez alors l'organigramme du programme qui commande un tel automatisme

Le programme correspond à l'exercice de la fiche synthèse dont voici le scénario

- Les feux tricolores sont verts .
- Lorsqu'un piéton veut traverser en toute sécurité, il appui sur un des boutons-poussoir.
- Les feux passent alors à l'orange durant 5 secondes, puis au rouge.
- Le piéton dispose alors de 10 secondes pour traverser.
- A la fin de cette période, un signal sonore de 3 secondes retentit pour avertir que le feu va repasser au vert.
- Le cycle se reproduit indéfiniment.



Tester le programme.

Dans la barre d'outils cliquer sur le bouton qui lance le « mode simulation »



Vous devriez voir apparaître la maquette virtuelle.

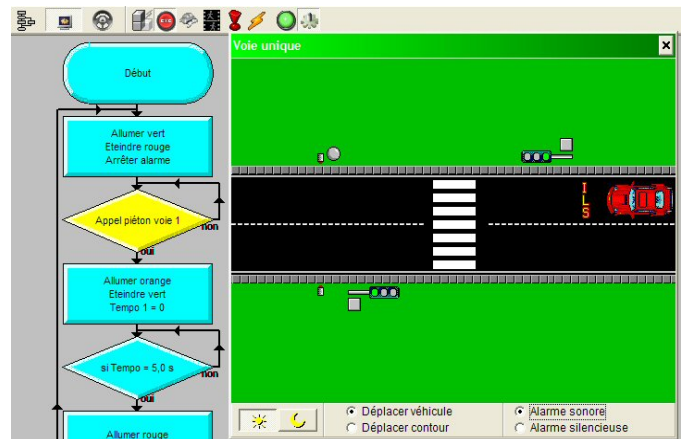
Sinon vérifiez que le bouton « maquette » est enfoncé,



Dans la barre d'outil Cliquez sur le bouton exécution.



Les feux tricolore s'allument, Sur l'organigramme, la case exécutée se colorie en jaune. vous pouvez tester le programme en appuyant sur l'un des boutons poussoir comme le ferait un piéton.



Remarque

Tant que vous n'avez pas appuyé sur le bouton poussoir l'automatisme est bloqué sur le test « Appel piéton voie 1 »

Lancer le programme plusieurs fois pour vous familiariser avec le logiciel.

Arrêter l'exécution en cliquant sur le bouton « arrêter execution »



Vous revenez au mode édition en cliquant sur le bouton edition



Mémorisation : Compléter le tableau : **Menu simulation** de votre fiche mémoire.

Consignes A2 : Prise en main du logiciel Maqplus

Ouvrir un exercice

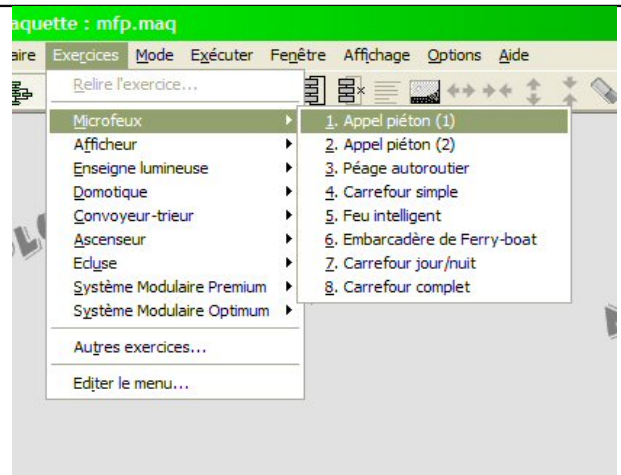
Dans la barre des menus cliquer sur Exercices puis pointez sur les exercices qui vous interesse : Microfeux. Puis choisissez l'exercice appel piéton 1.

Fermer la fenetre de présentation de l'exercice [X].

Vous voyez alors apparaître L'organigramme incomplet de l'exercice appel piéton 1.

Votre exercice consiste a le compléter pour que le programme suivent les indications de la fenetre de présentation.

Vous pouvez la faire réapparaître à tout moment en cliquant dans la barre des menus sur Commentaire

**Votre travail : Compléter l'organigramme**

Vous allez compléter l'organigramme de cet exercice tel qu'il vous est décrit au verso de votre fiche réponse.

Pour cela vous utiliserez les aides qui vous sont données par la suite : A),B),C)

Lorsque l'organigramme sera complété vous testerez votre programme pour le valider,

A) Pour Compléter une case action

Cliquez sur la case avec le bouton droit de la souris.

Vous voyez apparaître la fenetre « Texte d'une case action »

Il suffit de selectionner ce que l'on veut voir apparaître comme action,

Ici :

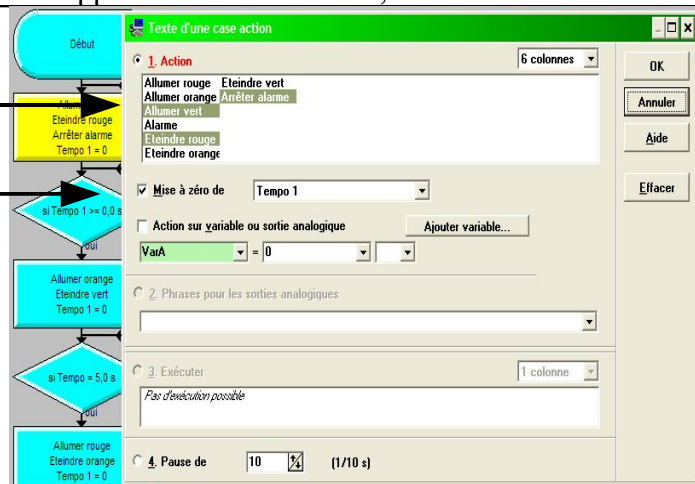
Arreter alarme

Allumer vert

Eteindre rouge

Et mise à zero du
chronomètre.

Ensuite cliquer sur OK,



Consignes A2 : Prise en main du logiciel Maqplus

B) Compléter une case test

Cliquez sur la case avec le bouton droit de la souris.

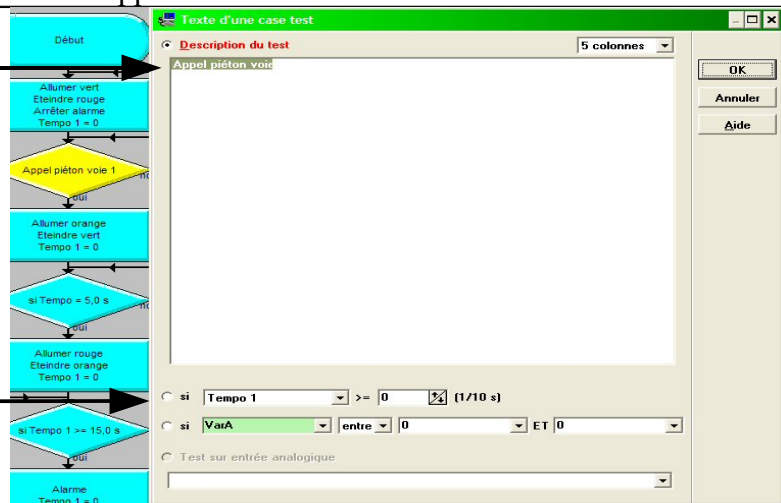
Vous voyez apparaître la fenêtre « Texte d'une case test »

Il suffit de sélectionner ce que l'on veut voir apparaître comme test

Ici :

Appel piéton voie 1 ?
(Une seule question par case test)

En activant ici le test serait
Tempo=10s ?
(Le chronomètre a t-il
atteint 10 s)



C) Les sauts d'une case test



Rappel.

Une case test doit présenter 2 sauts (flèches).

- une fleche oui
- une fleche non

Ajouter un saut

Pour ajouter un saut à une case test, cliquez sur le bouton ajouter un saut



Cliquez sur la case ou vous voulez rajouter un saut

Pointez à l'endroit ou vous vous voulez que le saut arrive.(une grosse fleche doit apparaître)
Cliquez pour ajouter le saut.



Supprimer un saut

Pour supprimer un saut à une case test, cliquez sur le bouton supprimer un saut



Pointez sur la fleche ou vous vous voulez que le saut soit supprimé.(une croix doit apparaître)
Cliquez pour supprimer le saut,

