

Fiche mémo pour le logiciel FlowCode

 Domaine d'application :
Annexe

 Type de document :
Fiche mémo

Prénom NOM :

⌘ Rôle de cette fiche mémo ⌘

Le rôle de cette fiche mémo est de consigner toutes les remarques, les astuces et les découvertes que vous allez faire durant les TP au sujet du logiciel FlowCode. Au fil de vos utilisations de FlowCode cette fiche s'enrichira et vous fournira ensuite un véritable document ressource personnalisé sur le logiciel, ses composants et les algorigrammes. Cette fiche est structurée en 4 parties représentées chacune sous forme d'un tableau à compléter petit à petit :

- * **PAGE 1 : Création et syntaxe d'un algorigramme**
- * **PAGE 2 : Trucs et astuces dans FlowCode**
- * **PAGE 3 : Décodage des messages d'erreurs de FlowCode**
- * **PAGE 4 : Utilisation de la carte de programmation PICmicro DEVELOPMENT**

Si un des 4 tableaux de cette fiche est complet, prolongez-le sur votre cahier afin de continuer à collecter les informations. Cette fiche vous montre un modèle de fiche mémo mais ne peut contenir tous les renseignements utiles.

I - Création et syntaxe d'un algorigramme

Cette première partie répond à la question : *Comment réaliser une action précise dans un algorigramme ?*

<i>Question (ou problème)</i>	<i>Réponse (ou solution)</i>
Comment ajouter un nouveau bloc dans l'algorigramme ?	Par un simple cliquer-déplacer, en gardant le bouton gauche de la souris enfoncé
Comment atteindre les propriétés d'un bloc (par exemple pour régler la durée d'une temporisation) ?	Il faut double cliquer sur le bloc dans l'algorigramme [ou bien cliquer droit sur le bloc + Propriétés]
Comment allumer une LED connectée sur le port A ?	Dans un bloc Sortie donner au port A la somme des valeurs des LED à allumer sachant que la valeur de la LED An est 2ⁿ
Comment détecter l'état d'un interrupteur connecté sur le port A ?	Dans un bloc Entrée mémoriser dans une variable la valeur du port A sachant que l'interrupteur An a pour valeur 2ⁿ
Comment tester la valeur d'une variable k ?	Renseigner le champ Si d'un bloc Décision : Exemple : k=2, k<>5, k>7, k<=3 , etc.
Comment afficher un chiffre entre 0 et 9 sur l'afficheur 7 segments LED7Seg4 ?	Configurer ainsi la macro MontreChiffre du composant LED7Seg4 en ajoutant un bloc Routine Composant : <ul style="list-style-type: none"> • chiffre : il vaut 0, 1, 2 ou 3 selon le chiffre à allumer • valeur : il s'agit de la valeur à afficher (de 0 à 9) • point décimal : 1 ou 0 pour afficher ou non la virgule
Comment structurer un algorigramme complexe en le décomposant en plusieurs petits algorigrammes ?	Ajouter un bloc Macro , créer une nouvelle macro, donner un nom à cette macro, cliquer sur OK&Editer puis programmer cette macro dans un nouvel algorigramme

