

Commandes importantes pour utiliser votre calculatrice **TI 82** ou le logiciel **AlgoBox**, pour traduire vos algorithmes en programme informatique.

ALGORITHMME		COMMANDES TI 82	COMMANDES ALGOBOX	SIGNIFICATIONS
Saisir X	Menu E/S	:Input "X=", X	Lire variable X	Saisie d'une valeur après demande(ou sans) et affecte à X cette valeur
Afficher X		:Disp X Ou :Disp "X=",X		Afficher Variable X Ou Afficher message X= Afficher variable X
X prend la valeur de 2	STO	:2 → X	Affecter valeur à X	La valeur 2 va se stocker dans la mémoire de la variable X
Si ... Alors ... Sinon	Menu CTL	:If <Condition> :Then <Instruction(s) 1> :Else <Instruction(s) 2>	Si <Condition> Alors Début de Si <Instruction(s) 1> Fin de Si Sinon Début de Sinon <Instruction(s) 2> Fin de Sinon	Si la condition est vraie alors on exécute <instruction(s) 1> sinon on exécute <instruction(s) 2>
Pour i variant de 1 à N faire ...		:For (i,1,N) <Instruction(s)> :End	Pour i allant de 1 à N Début de Pour <Instruction(s)> Fin de Pour	I prend la valeur 1 On exécute <Instruction(s)> On incrémente i (ajoute 1 à i) Et on recommence jusqu'à ce que i soit égal à N
Tant que ... faire ... Répéter ... jusqu'à ...		:While <Condition> <Instruction(s)> :End Ou :Repeat <Condition fin> <Instructions> :End	Tant que <Condition> Faire Début de Tant que <Instruction(s)> Fin de tant que	Tant que < Condition> est vraie, répéter <Instruction(s)>

TI82	ALGOBOX
<p>La touche ALPHA permet de taper des lettres ainsi que le symbole " pour les instructions Input et Disp.</p> <p>La touche TESTS (Touche 2^{NDE} puis MATHS) permet d'accéder aux symboles de comparaison =, ≠, <, > ...</p> <p>La touche MEM (Touche 2^{NDE} puis +) puis le menu 2 :Eface puis le menu 7 :Prgm permet d'effacer des programmes dont on ne se sert plus.</p> <p>Commencer un programme : Touche PRGM puis menu NOUV puis touche ENTER On tape le nom du programme puis touche ENTER et ensuite on peut taper le code du programme.</p> <p>Modifier ou terminer un programme existant : Touche PRGM puis menu EDIT puis touche ENTER On choisit le programme à modifier dans la liste puis touche ENTER</p> <p>Exécuter un programme existant : Touche PRGM puis menu EXEC puis touche ENTER On choisit le programme à exécuter dans la liste puis touche ENTER</p>	<p>Commencer un programme : Ouvrir le logiciel AlgoBox Commencer par déclarer vos variables à l'aide du bouton déclarer nouvelle variable Sélectionner Début de l'algorithme. Attention pour écrire votre algorithme il faut toujours commencer par créer des lignes à l'aide du bouton Nouvelle ligne. Ecrire votre algorithme. Enregistrer régulièrement votre travail pour ne pas le perdre en cas de problème lors de l'exécution du programme ou de plantage de l'ordinateur.</p> <p>Exécuter un programme existant : Cliquer sur le bouton Tester l'algorithme Puis sur le bouton Lancer l'algorithme. Si vous voulez voir ce qui se passe à chacune des étapes, vous pouvez avant de la lancer, cocher la case Mode pas à pas.</p>