Fiche Pédagogique

• Présentation :

Etablissement:	Lycée technique Mohammed 6
Niveau :	Tronc commun
Module 3	Algorithme et Programmation
Séquence 1	Notions et instructions de base
Professeur:	JAMYL Ayoub
Durée :	2 H

• Compétence à développer :

- ✓ Exprimer correctement les étapes d'un algorithme.
- ✓ Distinguer la différence entre variable et constante.
- ✓ Choisir correctement les types de variables.
- Utiliser correctement les instructions de base.

• Objectifs spécifiques :

- ✓ Comprendre la notion d'algorithme.
- ✓ Savoir les autres notions en relation avec l'algorithme.
- ✓ Savoir utiliser les instructions de base.

• Moyen didactique :

- Matériaux didactiques :
 - Ordinateur.
 - Tableau.
 - Vidéo projecteur.
 - Présentation PowerPoint
 - Téléphone portable.



Compétence <u>:</u> «Ecrire des algorithmes correctement».				
Classe	: TCT	Discipline : Informatique.		
Durée	: 2h	Thème : Algorithme et programmation		
Professeur	: JAMYL Ayoub	Etablissement : lycée technique Mohammed 6		

Savoirs associés	Durée	Etapes	Activités du professeur	Activités des élèves	Méthode	Contenu	Ressources
✓ Algorithme ✓ Variable, Cc ✓ Lecture, Ecr ✓ Affectation	5 min	Mise en situation	Préparer l'environnement de travail	Se préparer			Ordinateurs,
hme e, Constante, Type ,, Ecriture tion	50 min	Exploration et explication	Activité 1 : Se connecter à Facebook Aider les élèves à comprendre le terme « algorithme ». Activité2 : Jouer rock / scissor / paper Aider les élèves à Comprendre la différence entre variable et constante. Activité 3 : Mettre des livres dans un terroir. Aider les élèves à comprendre la notion de l'affectation. Donner des exercices pour valider la compréhension des notions ci-dessus. Activité 4 : Le fonctionnement de la calculatrice. Aider les élèves à comprendre la notion de : Lire (), Ecrire ()	Répondent aux questions pour trouver la solution de l'activité. Essayent de trouver la différence entre variable et constante. Essayent de comprendre la notion de l'affectation. Font les exercices et les corrigent dans le tableau. Essayent de trouver et comprendre les termes Lire (), Ecrire ().	Pédagogie de jeux	Algorithme: ensemble des actions/étapes qui doivent être exécutées dans un ordre bien détermine pour résoudre un problème ou bien pour faire un travail. Variable: une donnée dont la valeur peut changer au cours de l'exécution de l'algorithme. Constante: une donnée fixe qui garde toujours la même valeur. Déclaration: Nomvariable: type Nomconstante: type Affectation: est l'attribution d'une valeur à une variable.	, Video projector, MS Power Point, Tableau, telephone portable, PC portable

		Donner la définition de Lire () et Ecrire ().	Font les exercices oralement.		Instruction lecture (Lire): elle permet	
					l'introduction d'une valeur dans un	
		Donner des exercices pour valider la			algorithme.	
		compréhension de Lire (), Ecrire ().			Lire (age), Lire (nom, prenom), Lire (note)	
					Instruction d'ecriture (Ecrire): elle permet	
					d'afficher un message ou bien restituer la	
					valeur d'une variable.	
					Ecrire ('Salut tout le monde'), Ecrire (note)	
-						
	15min _	Distribuer une série d'exercices et les aider	Font les exercices		Série distribuée.	
	Consolidation	à faire.				
	lig					
	lso					
	Š					
	20	Name to the second of the seco		14		
	20	Monter commet utiliser algobox.	suivent	démonstrative		
	uim					
)rat					
	9					
	<u> </u>					
	30 =	Faire une tour sur les élèves et les aider à	Allument les machines et			
	min 🛱	travailler avec algobox	commencent à travailler avec			
	lor		algobox.			
	ui ne Exploration					
	_					