L'affectation Lecon 1:

Chapitre 2: Les actions élémentaires simples

I-Définition: Une affectation permet d'affecter une

Valeur peut être :

- \triangleright Une constante (X \leftarrow 3)
- \triangleright Une variable (X \leftarrow Y)
- ➤ Expression (Moy ← (DC+2*DS)/3)

valeur à une variable: Variable ← Valeur

- ◆ L'expression à droite de signe d'affectation "←" sera complètement évaluée puis assignée (affectée) à la variable située à gauche de même Remarques: siane.
- ◆ La valeur ou le résultat de l'expression à droite du signe d'affectation doit être de même type ou de type compatible avec celui de la variable à gauche.

II-Vocabulaire et syntaxe:

Analyse & Algorithme	Pascal
Forme générale:	Forme générale:
Variable ← valeur	Variable := valeur ;
Exemple:	Exemple:
Moy \leftarrow (Note1 + note2) /2	Moy := (Note1 + note2) /2 ;

Leçon 2: Les opérations d'entrée/sortie

I-Les entrées: (lecture de données)

1-Définition: Une entrée consiste à introduire lune donnée à partir d'une source d'entrée (clavier souris, stylo optique ...). c'est une opération qui permet d'affecter à une variable en mémoire, une valeur de même type ou compatible avec celle de la variable.

2-Vocabulaire et syntaxe:

Analyse	Algorithme								
Forme générale:	Forme générale:								
A=Donnée("comm sur A")	Écrire ("commentaire sur A")								
, ,	Lire (A)								
var1, var2,var3=Donnée	Lire(var1, var2,var3)								
Exemple:	Exemple:								
Moy=Donnée("Entrer la	Écrire ("Entrer la moyenne:")								
moyenne:")	Lire (moy)								
,	Ou Écrire ("Entrer la								
	moyenne:"), Lire (moy)								

Pascal

Forme générale:

WRITE (' commentaire sur A'): READLN (A); {ou READ (A) }; Readln (var1. var2.var3) : ou Read (var1, var2, var3);

Exemple: WRITE ('Entrer la movenne:'): READLN (moy); **Ou** READLN(moy);

*WRITELN: affichage de donnée et retour à la ligne. *READLN: lecture de données et retour à la ligne. *La lecture de plusieurs variables de type chaîne à la fois est non fonctionnelle.

II-Les sorties: (écriture de données)

1-Définition: La sortie est l'action élémentaire qui consiste à écrire une donnée sur un périphérique de sortie tel que l'écran, l'imprimante, ...

2-Vocabulaire et syntaxe:

Analyse & Algorithme

Affichage d'un texte:

Exemple: Ecrire ("Bonjour") Écrire ("message")

Affichage de contenu d'une variable:

Écrire (variable) *Exemple* : A ← 165 Écrire (A) Écrire (Expression) Exemple : Écrire (3+5)

Affichage mixte:

Exemple: Écrire ("A=", A) Écrire ("message", variable)

Pascal

Affichage d'un texte: WRITE ('Bonjour'); Affichage de contenu d'une variable:

A := 165 : WRITELN(A) :

Expression: WRITELN (3+5):

Affichage mixte: WRITE ('A=', A);

3- Formatage de l'affichage des résultats: a- Affichage des entiers:

write(valeur-entière : n); syntaxe:

affiche la valeur entière dans une colonne de n caractères à partir de la droite. Si la valeur entière comporte plus que n chiffres alors l'affichage commence par la gauche.

Exemple: n = 421:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 WRITELN (x:6): WRITELN (x:2);

b- Affichage des réels:

syntaxe:

WRITELN (variable:champ:chiffres significatifs);

Write(valeur_réelle); affiche le nombre en notation scientifique(x.xxxxxxxxxxxE+xx précédé d'unl espacement).

Write(valeur réelle: np); affiche le nombre en notation scientifique sur np positions précédé d'un lespacement.

Write(valeur réelle: np:nd); affiche le nombre np positions avec nd décimales.

> Exemple: x := 43.51:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
WRITELN (x);																	
WRITELN (x:6);																	
WRITELN (x:10);																	
WRITELN (x:4:4);																	Ш
WRITELN (x:7:3);																	
WRITELN (x:2:1);																	Ш

c- Affichage des chaînes de caractères:

write(chaîne : n); syntaxe:

affiche la chaîne sur n positions: insertion d'espacement à gauche de la chaîne s'il y a moins de n caractères sinon si n insuffisant alors ajustement automatique.

Exemple: ch:='Bonjour';

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
WRITELN (ch:6);									
WRITELN (ch:8);									

d- Affichage des caractères:

syntaxe: write(car : n);

affiche le caractère à la position n et insertion d'espacement à gauche de caractère.

Exemple: car:= 'a';

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
WRITELN (car:6);									
WRITELN (car:8);									