

1. Les opérations élémentaires simples

a. L'opération d'entrée

En Algorithmique	EN PYTHON
LIRE(Objet)	Objet = input("MESSAGE")

b. L'opération de sortie

EN ALGORITHMIQUE	EN PYTHON
ECRIRE("Message",Objet,Expression)	print("Message",Objet,Expression)

c. L'opération d'affectation

En Algorithmique	EN PYTHON
Objet ← Valeur ou Expression	Objet = Valeur ou Expression

d. La structure de contrôle conditionnelle

En Algorithmique	EN PYTHON
Si Condition1 Alors Traitement1 Sinon Si Condition2 Alors Traitement2 ... Sinon Si conditionN-1 Alors TraitementN-1 [Sinon TraitementN] FinSi	if condition1 : Traitement1 elif condition2 : Traitement2 ... elif conditionN : TraitementN
Selon <Expression> Valeur1, Valeur2, ... : instruction(s) Valeur3 : instruction(s) ... [Autres : instructions] Fin Selon	

e. La structure de contrôle itérative

En Algorithmique	EN PYTHON
Pour Comp de d à f [Pas= valeur] Faire Traitement Fin Pour	For i in range (d,f+1,pas) : Traitement
Tant que condition Faire Traitement Fin Tant que	While condition : Traitement
Répéter Traitement Jusqu'à condition	

Opérateurs arithmétiques	
En Algorithmique	En Python
+	+
-	-
*	*
/	/
DIV	//
MOD	%
**	**

Opérateurs de comparaison	
En Algorithmique	En Python
=	==
≠	!=
>	>
≥	>=
<	<
≤	<=
$N \in [a,b]$ ou N dans $[a,b]$	$a \leq N \leq b$

Opérateurs Logiques	
En Algorithmique	En Python
NON	not
ET	and
OU	or
A ou B	$A \wedge B$
En Algorithmique	En python
ARRONDI(D)	round(D)
RACINE(D)	sqrt(D)
ALÉA(VI, VF)	randint(VI,VF)
ENT(X)	Int(x) ou math.floor(x)

Les fonctions sur les caractères :

En Algorithmique	En python
ORD(c)	ord(C)
CHR(d)	chr(D)

Les fonctions sur les chaînes :

En Algorithmique	En Python
LONG (CH)	len (ch)
POS (CH1, CH2)	ch2.find(ch1)
CONVCH (D)	str(d)
ESTNUM(CH)	Ch.isdigit() ou ch.isnumeric()
VALEUR (CH)	int(ch) ou float(ch)

SOUS_CHAINE (<i>ch, d, f</i>)	CH[d:f]
EFFACER (<i>ch, d, f</i>)	CH = CH[:d] +CH[f:]
MAJUS(CH)	CH.upper()

Les opérateurs sur les chaînes de caractères :

Algorithmique	En Python
+	+

Les modules

Algorithmique	En Python
Fonction Nom_fon([@]p1:t1,...,[@]pn:tn):Type_r DEBUT Traitement Retourner Résultat FIN	Def Nom_fon(p1,...,pn): Traitement [Return résultat]
Procédure Nom_pro([@]pf1:t1, ...,[@]pfn: tn) DEBUT Traitement FIN	