

Question 3	Les évolutions technologiques sont-elles exemptes de risques pour l'organisation ?	
Chapitre 3.2	<i>Introduction à l'algorithmique</i>	Bac STMG SIG
Exercice 1		Lycée J. Feyder

Exercice 1 : Les variables

Variables			
a, b : Entier		a	b
DEBUT			
a ← 15	// a prend 15		
b ← 24 / 2	//b prend 24 divisé par 2		
a ← b + b + 1	//a prend la valeur de b plus b+1		
FIN			

Dérouler les valeurs de l'algorithme « affectation » en remplissant les cases mémoires (traçage).

CONSTANTES							E
	E ← 5 : entier						
VARIABLES							
	a, b, c, d : entiers						
DEBUT		a	b	c	d	E	
	a ← 10						
	b ← 25 - a						
	c ← b - 10						
	d ← c + a						
	c ← c + c						
FIN							

Question 3	Les évolutions technologiques sont-elles exemptes de risques pour l'organisation ?	
Chapitre 3.2	<i>Introduction à l'algorithmique</i>	Bac STMG SIG
Exercice 1		Lycée J. Feyder

Trouver les erreurs de l'algorithme et expliquer pourquoi.

VARIABLES

a, b, c : entiers

e, f : caractères

g : réel

trouve : booléen

DEBUT

a \leftarrow ((10+2)*3)/2	
b \leftarrow c	
c \leftarrow 5 + 3	
z \leftarrow 25	
a + c \leftarrow 15	
trouve \leftarrow 0	
'e' \leftarrow 'a'	
b \leftarrow e	
f \leftarrow "coucou"	
trouve \leftarrow ! trouve	
a \leftarrow 2,25	
trouve \leftarrow (a = b)	

Question 3	Les évolutions technologiques sont-elles exemptes de risques pour l'organisation ?	
Chapitre 3.2	<i>Introduction à l'algorithmique</i>	Bac STMG SIG
Exercice 1		Lycée J. Feyder

VARIABLES				
a, b, c : entiers				
		nb1	nb2	nb3
	nb1 = 25			
	nb2 = 9			
	nb3 = 17			
	nb2 = nb3			
	nb3 = nb2 + nb1			
	nb2 = nb3			
	nb3 = nb3 - 5			
	nb1 = nb3 - nb1			