

Exam S1	Module	Info1	
	Filière	ST/SM	1^{ère} Année

Exercice 1: (2 points) classer le mémoires suivantes en SDRAM, Carte mémoire, RAM, flash disque, DVD, ROM, DDRAM, CD

Mémoires secondaire	Mémoires principales

Exercice 2: (3 points) convertir les unités de mesure suivantes

- Intel Core™ i7 fréquence 2.4 GHz = Hz
- RAM 4 Go =Mo =ko
- Disque dur 350 Go =Mo =Ko
- Connexion 3^{ème}Génération 4 Mb/s =kb/s =ko/s

Exercice 3: (3 points) Citer deux périphériques de chacune des trois catégories suivantes

Entrée	Sortie	Entrée/Sortie

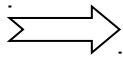
• **Exercice 4: (5 points)** . Convertir les nombres suivants (montrer la méthode)::

$(1111\ 1110\ 0101\ 1010)_2 = (\dots\dots\dots)_8 = (\dots\dots\dots)_{16}$

$(A0B3C2D)_{16} = (\dots\dots\dots)_2 = (\dots\dots\dots)_8$

Exam S1	Module	Info1	
	Filière	ST/SM	1 ^{ère} Année

Exercice 5: (2 points) Donner les valeurs des variables après l'exécution des instructions suivantes :

<pre>a:=1; b:=5; c:=4; a:=a+3; b:=b-3; b:=a+b; a:=b-a;</pre>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">A</th> <th style="width: 33%;">B</th> <th style="width: 33%;">C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	A	B	C																					
A	B	C																								

Exercice 6: (1 pts) Quel est le résultat des instruction suivante

<pre>A:=5; If a>10 then writeln('A est inférieur à 10') else writeln('A est supérieur à 10');</pre>	<p>Résultat :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--

Exercice 7: (3 pts) Donner le type de chaque variable

Variable	Type
A:=3.14;	
C:='Salem';	
B:='C';	
D:=A;	
G:=15;	
H:= True;	

Exam S1	Module	Info1	
	Filière	ST/SM	1^{ère} Année

Exercice 1: (2 points) classer le mémoires suivantes en SDRAM, Carte mémoire, RAM, flash disque, DVD, ROM, DDRAM, CD

Mémoires secondaire	points	Mémoires principales	points
Carte mémoire	0.25	ROM	0.25
flash disque	0.25	RAM	0.25
DVD	0.25	SDRAM	0.25
CD	0.25	DDRAM	0.25

Exercice 2: (4 points) convertir les unités de mesure suivantes

- Intel Core™ i7 fréquence 2.4 GHz = $2.4 * 10^9$. Hz 1pts
- RAM 4 Go = $4 * 2^{10}$ Mo = $4 * 2^{20}$.ko 1pts
- Disque dur 350 Go = $350 * 2^{10}$...Mo = $350 * 2^{20}$.Ko 1pts
- Connexion 3^{ème} Génération 4 Mb/s = ... $4 * 2^{10}$kb/s = $4 * 2^{10}/8$ ko/s 1 pts

Exercice 3: (3 points) deux périphériques *3 (0.5pts *6)

Entrée	Sortie	Entrée/Sortie
Clavier Scanner Souris manette de jeux (sans vibration)	Projecteur (Data Show) Imprimante Ecran Table traçante	Lecteur/graveur de cd/dvd Lecteur zip MODEM modem wifi Ecran tactile Lecteur de bande Lecteur disquette Lecteur Mp3 carte réseau Clé usb Disque dur manette de jeux (avec vibration)

• **Exercice 4: (5 points)** . Convertir les nombres suivants (montrer la méthode):

$$(1111\ 1110\ 0101\ 1010)_2 = (177132)_8 \quad \text{0.5}$$

$$= (FE5A)_{16} \quad \text{0.5}$$

$$(A0B3C2D)_{16} = (1010\ 0000\ 1011\ 0011\ 1100\ 0010\ 1101)_2 \quad \text{0.5}$$

$$= (1202636055)_8 \quad \text{0.5}$$

Méthode

1	111	111	001	011	010	0.75
1	7	7	1	3	2	

Exam S1	Module	Info1	
	Filière	ST/SM	1^{ère} Année

1111	1110	0101	1010
F	E	5	A

0.75

A	0	B	3	C	2	D
1010	0000	1011	0011	1100	0010	1101

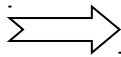
0.75

1	010	000	010	110	011	110	000	101	101
1	2	0	2	6	3	6	0	5	5

0.75

Exercice 5: (2 points) Donner les valeurs des variables après l'exécution des instructions suivantes :

```
a:=1; b:=5; c:=4;
a:=a+3;
b:=b-3;
b:=a+b;
a:=b-a;
```



A	B	C
1	5	4
4	5	4
4	2	4
4	6	4
2	6	4

4* 0.5

Exercice 6: (1 pts) Quel est le résultat des instruction suivante

<pre>A:=5; If a>10 then writeln('A est inférieur à 10') else writeln('A est supérieur à 10');</pre>	<p>Résultat :</p> <p>.....</p> <p>.....'A est supérieur à 10'..</p> <p>.....</p>
---	--

Exercice 7: (3 pts) Donner le type de chaque variable

Variable	Type	points
A:=3.14;	Réel / Real	0.5
C:='Salem';	Chaîne de caractère /String	0.5
B:='C';	Caractère / Char	0.5
D:=A;	Réel / Real	0.5
G:=15;	Entier /Integer	0.5
H:= True;	Booléen /Boolean	0.5