

**Consignes :**

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

1- Identifier des éléments suivants ceux qui ne sont pas des types d'accès à Internet.

- Modem 56 K
- Réseau numérique à intégration de services (RNIS)
- Wi Max
- DVD
- Modem Câble
- Peta octet

(15 pts)

2- Un mégabit (symbole « Mb ou Mbit ») est une unité de mesure en informatique qui vaut 2^{20} bits). Déterminer la valeur de $1,13 \times 10^{15}$ bits en mégabit.

(15 pts)

3- Un élève de secondaire IV propose les deux algorithmes suivants qui demande un nombre de départ, et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre, présentée comme suit (cas où l'élève entre le nombre 7).

Table de 7 :

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 10 = 70$$

Réponse I : variable N, i en Entier

Début

Ecrire « Entrez un nombre »

Lire N

Ecrire « la table de multiplication de ce nombre est : »

Pour i ? 1 à 10

Ecrire N, " x ", i, " = ", n + i

i suivant

Fini

Réponse II : variables N, i, Som en entier

Début

Ecrire « entrez un nombre i »

Lire N

Pour i ? 1 à 7

Ecrire N, i

Fin

(35 pts)

Choisir des deux réponses précédentes la bonne.**4- Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.**

(35 pts)

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
(MENFP)

FILIÈRE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

SÉRIES : (SES, LET/LA/ARTS, SMP)

BACCALAURÉAT SESSION ORDINAIRE - JUIN 2016

FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES

INFORMATIQUE

Exode

Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

- 1) Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur puis affiche le carré de ce nombre à l'écran.
- 2) Ecrire un algorithme qui calcule et affiche la valeur absolue d'un nombre X.
- 3) Cocher la bonne réponse.
 - a) Laquelle de ces lignes crée un tableau de dix entiers ?
 - Tableau {10} en numérique
 - Tableau [10] en numérique
 - Tableau [9] en numérique
 - Tableau {9} en numérique
 - b) Laquelle de ces balises est correctement écrite ?
 - </title> <title>
 - <title> <title/>
 - <title> </title>
 - c) Pour se connecter à l'Internet il faut avoir :
 - Un modem
 - Un Webcam
 - Le service

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
(MENFP)

FILIÈRE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

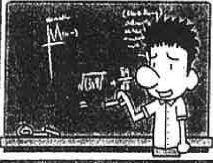
SÉRIES : (SES, LET/LA/ARTS, SMP)

BACCALAURÉAT SESSION ORDINAIRE - JUIN 2016

EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES

INFORMATIQUE

Ivoire



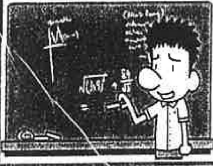
Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

- 1) Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, et l'informe ensuite si ce nombre est positif ou négatif (on laisse de côté le cas où le nombre vaut zéro).
- 2) Ecrire un algorithme permettant de créer un tableau à une dimension dont tous les éléments sont égaux à 10.
- 3) Cocher la/les bonne (s) réponse (s).
 - a) Pour se connecter à l'internet il faut avoir :
 - La fibre optique
 - Une webcam
 - Un modem
 - Une imprimante
 - b) L'ensemble des règles qui contrôlent l'échange de données entre plusieurs ordinateurs est :
 - L'internet
 - Le service
 - Le protocole
 - c) Les instructions sont appelées aussi :
 - Code d'instruction
 - Code de programme
 - Code utilisateur



Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

1) Ecrire un algorithme qui demande deux nombres à l'utilisateur (X et Y), et ensuite qui met dans X et Y la plus grande et la plus petite valeur (entre X et Y) respectivement.

2) Quel résultat produira cet algorithme ?

Tableau X(1,2) en entier

Variables : *i, j, val* en entier

Début

Val ← 1

Pour *i* ← 0 à 1

Pour *j* ← 0 à 2

X(*i, j*) ← val

Val ← val + 1

j suivant

i suivant

Pour *j* ← 0 à 2

Pour *i* ← 0 à 1

Ecrire X (*i, j*)

i suivant

j suivant

Fin

3) Pour chaque question cocher (X) la bonne réponse.

a) Un petit paquet de données qui circule sur internet d'un ordinateur à un autre, plus précisément d'une boîte aux lettres électroniques à une autre est :

- Une adresse électronique
- Un courrier électronique
- Un Forum de discussion

b) Le programme Bios est enregistré dans :

- Le processeur
- La ROM
- La RAM
- Le processeur ROM

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
(MENFP)

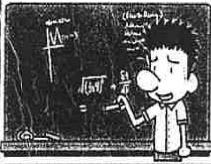
D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

SÉRIES : (SES, LET/LA/ARTS, SMP)

BACCALAURÉAT SESSION ORDINAIRE - JUIN 2016

EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES

INFORMATIQUE



Item

Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

1) Que fait l'algorithme suivant ?

/*

Variables : t_1 , t_2 en numérique

Début

$t_1 \leftarrow 2$

Ecrire (« Entrez un nombre »)

Lire L_2

Ecrire ($t_1 * t_2$)

Fin

*/

2) Ecrire un algorithme permettant de résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $Ax^2 + Bx + C = 0$, $A \neq 0$.

3) Côcher la bonne réponse.

a) Trouver parmi les logiciels suivants celui qui n'est pas un système d'exploitation :

Dos

Windows

Microsoft office

Linux

b) Laquelle de ces balises est correctement écrite ?

<Title> </Title>

</title> <title>

<title> </title>

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
(MENFP)

FILIÈRE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

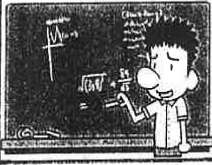
SÉRIES : (SES, LET/LA/ARTS, SMP)

AOÛT 2016

EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES

INFORMATIQUE

Isotron



Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30

Coefficients : (SVT) : 1 (SES) : 1 (SMP) : 1 (LET/LA/ARTS) : 1

- 1) Ecrire un algorithme qui demande l'âge de l'utilisateur et qui affiche si cette personne est majeure ou mineure.
- 2) Ecrire un algorithme permettant de multiplier les éléments d'un tableau (vecteur) par 2 et d'ajouter 10 au résultat.
- 3) Cocher la/les bonne (s) réponse (s).
 - a) Ensemble de pages liées entre elles par des liens particuliers appelés « hyperliens » et qui forment un tout cohérent est :
 - Une page web
 - Un serveur web
 - Un site web
 - b) IP décrit :
 - Un réseau Ethernet
 - Un transfert de fichiers
 - Une messagerie électronique
 - Un protocole de communication

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
(MENFP)

FILIÈRE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL
SÉRIES : (SMP-SES)

SESSION ORDINAIRE - JUIN 2018
EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES
INFORMATIQUE



Algorithme

Consignes :

1. L'usage de la calculatrice programmable est interdit
2. Le téléphone est interdit dans les salles
3. Le silence est obligatoire

Durée de l'épreuve : 1h 30 mn

Coefficients : (SES) : 1 (SMP) : 1

I- Compléter l'algorithme suivant : (20 pts)

Variable.....
Début
Écrire "Entrez la température de l'eau : "
.....
Si (temp <= 0) Alors
Écrire " c'est de la glace"
Finsi
Si (temp > 0 Et temp < 100) Alors
.....
Finsi
Si temp.....
Écrire " c'est de la vapeur"
Finsi
Fin

II- Produire un algorithme qui demande deux nombres à l'utilisateur, et qui l'informe s'ils sont rangés ou non dans l'ordre croissant. (25 pts)

III- Écrire un algorithme qui calcule et affiche la somme des carrés de N valeurs lues par l'utilisateur. (25 pts)

IV- Identifier la bonne réponse : (30 pts)

1- Quelle est l'instruction erronée ?

- $x \leftarrow 75$
- $x \leftarrow x + 75$
- $x \rightarrow 75$
- $x \leftarrow x$

2- La base du système hexadécimal est :

- 8
- 2
- 16
- 10