

190		COLLEGE CATHOLIQUE BILINGUE PERE MONTI							OK
		ANNEE SCOLAIRE 2021 - 2022							
Département	EXAMEN	Série	Durée		Coef	Date de passage :	Visa A.P	Visa P.E	
INFORMATIQUE	PROBATOIRE BLANC	A4	1H30		02	19 Fév. 2022	BETJELE		

EPREUVE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE /8,5points

Votre grand frère est un enseignant d'histoire. Etant professeur principal, pour rendre facile la réalisation des tâches qui lui sont assignées, il achète un ordinateur de bureau. Ne connaissant pas grand-chose en informatique, il sollicite votre aide.

- 1- Définir : système d'exploitation, formatage, partitionnement /1pt* 3 = 3pts
- 2- Proposer lui le premier logiciel qu'il doit installer sur son ordinateur. /1pt
- 3- Etant donné qu'il utilisera cet ordinateur avec vous ses frères et sœurs, donner lui deux conseils nécessaires pour sécuriser ses données. /2pts
- 4- Pour effectuer les statistiques, proposer un logiciel qui lui sera utile. /0,5pt
- 5- Il veut sauvegarder ses documents sur les disques optiques, identifier les outils dont il a besoin. /1pt* 2 = 2pts

PARTIE II : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION WEB /11,5points

EXERCICE 1 : STRUCTURES DE CONTROLE ET ORGANIGRAMME /8,5points

Vous êtes inscrit à un concours organisé par les parents d'élèves à l'issu duquel les élèves méritants bénéficieront d'un court séjour au CANADA. L'une des étapes de ce concours porte sur l'algorithme ci-après :

Algorithme
 Var A, X : réels
 Début
 Ecrire("Entrer un nombre X")
 Lire(X)
 Si (X<=0) alors
 A ← -X
 Sinon
 A ← X
 Finsi
 Fin

1. Attribuer un nom à cet algorithme /0,5pt
2. Donner les variables manipulées et leur type /1,5pt
3. Proposer ce que fait cet algorithme /1pt
4. Identifier la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme /1pt
5. Faire la trace de cet algorithme pour X = -5 et X = 5,5 /2pts
6. Construire l'organigramme de cet algorithme /2,5pts

EXERCICE 2 : PROGRAMMATION WEB /3points

La deuxième étape de ce concours porte sur la programmation web. On vous présente le code source d'une page web suivant :

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>CONCOURS</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1>ETAPE 2 DU CONCOURS</H1>
<P>Tout effort est toujours récompensé</P>
<UL TYPE ="Circle">
<LI>MATHS</LI>
<LI>INFO</LI>
<LI>SCIENCES</LI>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

1. Donner le nom de cette page web /0,5pt
2. A partir d'un tableau donner le rôle des balises suivantes : <H1></H1> ; <P></P> ; /0,5pt*4 = 2pts
3. Relever un attribut de balise dans ce code et donner son rôle /0,5pt