

EPREUVE CORRIGEE - Informatique

Thèmes : Algorithme et HTML

PARTIE 1 : ALGORITHMIQUE (10 points)

Exercice 1 : Analyse d'un algorithme (3 points)

1. Cet algorithme calcule la somme des entiers de 1 à n.
2. Si $n = 5$: $\text{somme} = 1+2+3+4+5 = 15$
3. Version modifiée :

Variables : n, i, somme ? 0

Début

Écrire "Entrez un nombre entier n :"

Lire n

Pour i de 1 à n

Si $i \bmod 2 = 0$

somme ? somme + i

Fin Si

Fin Pour

Écrire "La somme des entiers pairs de 1 à", n, "est :", somme

Fin

Exercice 2 : Écriture d'un algorithme (4 points)

Variables : mot, voyelles, i, compteur ? 0

voyelles ? "aeiouyAEIOUY"

Début

Écrire "Entrez un mot :"

Lire mot

compteur ? 0

Pour i de 0 à longueur(mot)-1

Si mot[i] ? voyelles

EPREUVE CORRIGEE - Informatique

Thèmes : Algorithme et HTML

compteur ? compteur + 1

Fin Si

Fin Pour

Écrire "Nombre de voyelles :", compteur

Fin

Exercice 3 : Correction d'algorithme (3 points)

Début

i ? 0

Tant que i < 10 faire

Écrire "i vaut : ", i

i ? i + 1

Fin Tant que

Fin

PARTIE 2 : HTML (10 points)

Exercice 1 : Structure HTML de base (4 points)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Ma premiere page</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Bienvenue sur mon site</h1>
```

```
<p>Ceci est un site web d'exemple cree pour un devoir d'informatique.</p>
```

```

```

```
</body>
```

EPREUVE CORRIGEE - Informatique

Thèmes : Algorithme et HTML

</html>

Exercice 2 : Liens et listes (3 points)

Visitez OpenClassrooms

Lecture

Musique

Sport

Exercice 3 : Formulaire simple (3 points)

<form>

Nom : <input type="text" name="nom">

Email : <input type="email" name="email">

<input type="submit" value="Envoyer">

</form>