

# CONTRÔLE CONTINU TD

X11I011– Bases en Informatique MP

Mercredi 9 novembre 2022

Durée: 1 heure

---

NOM : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Numéro d'étudiant·e: \_\_\_\_\_

---

## Instructions

1. Assurez-vous que cette évaluation comporte 2 parties sur 6 pages.
2. Le verso des feuilles peut être utilisé pour compléter une réponse. Le cas échéant, merci d'indiquer précisément le numéro de la question.
3. Tout autre document est interdit.
4. Tout travail, même partiel, sera pris en compte pour l'évaluation.
5. Soyez vigilant·e-s au soin de votre copie. Une attention particulière sera portée sur la syntaxe des algorithmes à rédiger.

## Question de cours

### Question 1

Qu'est-ce que la concaténation ?

### Question 2

Quels sont les 4 types qui peuvent caractériser une variable ?

### Question 3

Soit l'algorithme suivant :

---

```
si ( $x \geq y$ )  
    alors Ecrire('Plus grand.');
```

---

```
    sinon Ecrire('Plus petit.');
```

---

```
fin si
```

---

Si l'on considère que  $x \leftarrow 5$  et  $y \leftarrow 5$ , quel sera le résultat de l'algorithme ?

- 'Plus petit.'
- 'Plus grand.'
- Erreur

Si l'on considère que  $x \leftarrow 10$  et  $y \leftarrow 5$ , quel sera le résultat de l'algorithme ?

- 'Plus petit.'
- 'Plus grand.'
- Erreur

Si l'on considère que  $x \leftarrow '30'$  et  $y \leftarrow '5'$ , quel sera le résultat de l'algorithme ?

- 'Plus petit.'
- 'Plus grand.'
- Erreur

#### Question 4

Citer les différentes parties qui composent un algorithme.

Question 5

Soit l'algorithme suivant :

---

```
i <- 1;
res <- 0;
tant que (i < 10) faire
    res <- res + 1;
fin tant que
Ecrire(res);
```

---

Quel sera le résultat de l'algorithme ?

- 9
- 10
- Erreur

Expliquer ce résultat.

## Exercices de TD

### Exercice 1

Écrire un algorithme qui demande à l'utilisateur·trice de saisir une année et affiche le message “bissextile” ou “non bissextile” selon les cas.

On rappelle qu'une année est bissextile si (et seulement si) elle est :

- soit divisible par 4 mais pas par 100
- soit divisible par 400



