

NUMÉRO COURS GR : 00002

Programmation orientée objet

**EXAMEN 1**

Partie Théorique

13 février

Durée: 40 min

Prénom & Nom :

Matricule :

Signature :

|  |
| --- |
| * ***Il est interdit d’aller chercher de l’information ailleurs que dans le matériel autorisé. (Ex. : Écran autre que le sien, parler à un camarade, site interdit …)*** ▪ ***Tout le matériel non autorisé doit être déposé à l’avant de la classe.*** * ***Le téléphone DOIT être déposé à l’avant.***     **Remise :**   * ***Vous devez remettre un fichier compressé portant votre nom de famille en majuscule sur LÉA, rubrique Remise\_Examen\_01.*** * ***La copie papier portant votre nom et signée.***     **Matériel autorisé :**   * ***LÉA, aucun autre accès au Web n’est autorisé.*** |

# / 40

Aide à la réussite L’élève :

|  |
| --- |
| / / |

doit se présenter à l’aide à la réussite du

devrait se présenter à l’aide à la réussite

n’a pas besoin de se présenter à l’aide à la réussite

Commentaire(s)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Question-1 (6 pts)* ***6/6***

**J’ai un projet sur mon ordinateur qui n’est pas encore un projet Git; utilise tous les mots cidessous 1 seule fois afin de m’énumérer les commandes à faire si je suis dans le terminal à la racine de mon projet.**

**git git git git git commit remote add add init . “premier envoi” origin push [lien] -m**

1. **git init**
2. **git add .**
3. **git commit « premier envoi »**
4. **git remote add origin [lien]**
5. **git push**

*Question-2 (4 pts)* ***4/4***

**Si tu veux récupérer un projet existant sur Github à l’adresse www.github.com/etudiant/monprojet.git, mais absent de ta machine tu fais :**

* Tu fais **: git clone www.github.com/etudiant/monprojet.git**

*Question-3 (5 pts) 5/5*

**Crée une classe vide qui est nommée calculatrice scientifique (en respectant les conventions de programmation du cours).**

* **Public class CalculatriceScientifique{**

**}**

*Question-4 (5 pts)* ***2/5*** *\*j’ai oublié le () et le + 1*

**Obtiens une valeur entière aléatoire entre 4 et 15 inclusivement à l’aide de Math.random**

* **Int valeur = (int) (Math.random() \* (15 – 4 + 1) + 4);**

*Question-5 (4 pts)* ***0/4***

*\*Pas fais/ \*le x. c’est la variable (donc tu dois retenir le.equals)*

**Si j’ai un String dans une variable “x”, écrivez l’instruction qui me permet de savoir s’il est égal à “abc”.**

* x.equals(‘abc’);

*Question-6 (3 pts)* ***3/3***

**Quel est le meilleur type pour enregistrer le nombre d’étudiants à Marie-Victorin et pourquoi?**

* **Short parce qu’il prend de jusqu’à 32 000.**

*Question-7 (13 pts)* ***11/13***

*\*J’ai oublié le (‘somme’ alors que c’est somme tout court car c’est une variable)*

**Encercle toutes les erreurs (6 au total) dans ce code et donne-moi la bonne version de la ligne de code:**

|  |
| --- |
| int tab1 = {1, 2, 3};  int somme = 0  for(int i = 0 ; i < tab1.length ){ somme + tab1[i];    }  System.println("somme"); |

1. Il manque dans le int les crochets **([])** dans la première ligne
2. Il manque un point-virgule **(;)** après le 0 dans la deuxième ligne
3. Il manque le **i++** après le tab1.length dans le for
4. Il manque le **+=** somme… dans la quatrième ligne
5. Il manque le **out** dans la dernière ligne

Corrigé :

|  |
| --- |
| int[] tab1 = {1, 2, 3};  int somme = 0;  for(int i = 0 ; i < tab1.length; i++ ){  somme += tab1[i];  }  System.out.println(somme); |