

NUMÉRO COURS GR : 00001
Programmation orientée objet

EXAMEN 2

Partie Théorique

31 mars

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 :

- *Crayon, efface, stylo*

/ 30

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 (5 pts)

A : Se produit lorsqu'on tente d'accéder à un index en dehors des limites dans une collection (ex. ArrayList, String, etc.).

B :

```
int[] arr = new int[5];
System.out.println(arr[10]);
```

C : Se produit lors d'une opération arithmétique illégale, comme une division par zéro.

D :

```
String str = null;
int length = str.length();
```

E : Se produit lorsqu'un argument passé à une méthode est illégal ou inapproprié.

1 : IllegalArgumentException

2 : IndexOutOfBoundsException

3 : NullPointerException

4 : ArrayIndexOutOfBoundsException

5 : ArithmeticException

A:2 B:4 C:1 D:3 E:1

Question-2 (4 pts)

Placez en ordre du moins visible au plus visible les 3 mots-clés qui indique la visibilité d'un attribut.

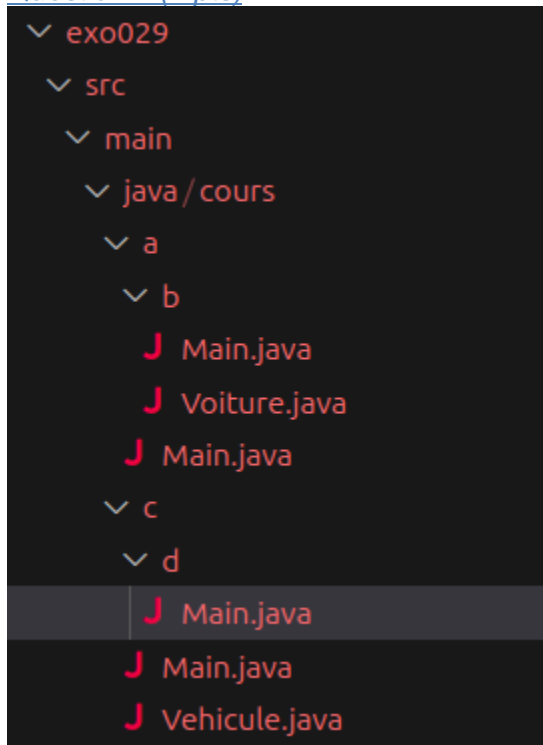
__Private - Protected - Public_____

Question-3 (3 pts)

Quel est le type le plus optimisé pour enregistrer des valeurs entières strictement entre -10 et 200000 et pourquoi?

_int_____

Question-4 (2 pts)



Vrai ou faux, si Voiture à un attribut protected, il sera accessible depuis Vehicule sachant que Vehicule est le parent de Voiture?

_____ faux _____

Question-7 (16 pts)

Rature les erreurs dans ce code et rajoute les termes manquants (8 minimum, 11 au total).

La même erreur ne peut être comptabilisée qu'une seule fois.

```
class CompteBancaire {  
    //Attributs  
    String titulaire;  
    double solde;  
  
    //Getter & Setter  
    public String getTitulaire() {  
        return titulaire;  
    }  
  
    public void setTitulaire(String titulaire) {  
        this.titulaire = titulaire;  
    }  
}
```

(Voir suite sur l'autre page)

```
public void getSolde() {  
    return solde;  
}  
  
public void setSolde(double solde)  
    this.solde = solde;  
}  
// Constructeur  
public void CompteBancaire(String titulaire, double solde) {  
    this.titulaire = titulaire;  
    this.solde = solde;  
}  
  
// Méthodes  
public void deposer(double montant) {  
    if (montant > 0) {  
        solde + montant;  
        System.out.println("Montant déposé : " + montant);  
    } else {  
        System.out.println("Le montant doit être positif");  
    }  
}  
  
public void retirer(double montant) {  
    if (montant > 0 && montant <= solde) {  
        solde -= montant;  
        System.out.println("Montant retiré : " + montant);  
    } else if (montant > solde) {  
        System.out.println("Solde insuffisant");  
    } else {  
        System.out.println("Le montant doit être positif.");  
    }  
}  
  
void afficherSolde() {  
    System.out.println("Solde actuel : " + solde);  
}  
  
public void afficherInfo() {  
    System.out.println("Titulaire : " + titulaire + ", Solde : " +  
        solde + "€");  
}
```