

Atelier - erreurs fréquentes

Objectifs

- Identifier des erreurs d'exécution courantes en Java.
- Comprendre la différence entre une erreur de compilation et une erreur d'exécution.
- Apprendre à lire et interpréter les messages d'erreurs.

Partie 1 – Analyse de code

1. Voici quatre extraits de code simples.
Pour chacun :
Indique si le programme compile.
2. Si oui, exécute mentalement et note le résultat attendu ou l'erreur générée.
3. Explique en une phrase pourquoi l'erreur se produit (si c'est le cas).

Extrait 1

```
public class Exo1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 12;  
        int b = 0;  
        System.out.println(a / b);  
    }  
}
```

Extrait 2

```
public class Exo2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x;  
        System.out.println(x);  
    }  
}
```

Extrait 3

```
public class Exo3 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String texte = null;  
        System.out.println(texte.length());  
    }  
}
```

Atelier - erreurs fréquentes

Extrait 4

```
public class Exo4 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Object o = 42;    // auto-boxing en Integer  
        String s = (String) o;  
        System.out.println(s);  
    }  
}
```

Partie 2 – Discussion

- Quelle est la différence entre une erreur de compilation et une erreur d'exécution ?
- Pourquoi est-il important de lire attentivement le message d'erreur affiché par Java ?
- Quelle stratégie adopter quand on rencontre une exception ?

Tableau de réponses

Extrait	Compile ? (Oui/Non)	Résultat ou Erreur	Explication
1			
2			
3			
4			