Questions de cours

- 1. Qu'est-ce qu'une Exception? C'est une classe qui gère un mécanisme de gestion d'erreur permettant l'arrêt du programme si l'erreur n'est pas gérée.
- 2. Quels sont les 5 mots clefs utilisés dans la gestion des Exceptions? throw, throws, try, catch, finally
- 3. Qu'est-ce qu'une classe abstraite? C'est une classe non instanciable. Une classe avec au moins une méthode abstraite, est abstraite.
- 4. Quelle est la différence entre une classe abstraite et une interface ? Une interface ne peut avoir d'attribut ou de code, seulement des prototypes et constantes.
- 5. Quelle est la différence entre une redéfinition et une surcharge? La redéfinition garde le prototype d'une méthode d'une classe mère mais change le comportement, la surcharge adapte le comportement à de nouveaux arguments.
- 6. Quel(s) type(s) peut-on utiliser dans une condition en Java? Juste boolean.
- 7. Quelles sont les deux classes à utiliser pour faire de l'exécution de code parallèle? Thread et Runnable
- 8. De quel format est inspiré le fichier qui décrit une interface graphique pour JavaFX ? XML
- 9. <u>Dans le contexte JavaFX qu'est-ce qu'un événement ?</u> C'est une interruption provoquée par une action graphique de l'utilisateur.
- 10. Quelle est la visibilité par défaut en Java, décrire son comportement ? La visibilité package permet aux attributs et méthodes de n'être vus que tous les membres du package et seulement eux.
- 11. Quel mot clef permet de faire référence à la classe parent de l'objet ? super
- 12. Quelles sont les commandes pour compiler et exécuter du Java ? javac (compilation) et java (exécution)
- 13. Qu'est-ce que l'opérateur ternaire? Donner un exemple : C'est une simplification du if ... else.
 var = (condition)? valeur1 : valeur2;
- 14. Quelle est le nom de la bibliothèque de test vue en cours ? JUnit
- 15. Qu'est-ce qu'une méthode finale? C'est une méthode non redéfinissable.

Code de base

Ajouter une méthode de classe faireLAppel qui affiche "Ils sont où les autres", un attribut de classe nbEtudiants initialisé à 0 ainsi que les getters/setters avec une visibilité adaptée ainsi que 2 constructeurs (un sans argument qui augmente le nombre d'étudiants et un avec le nom de la matière qui appelle le premier constructeur). La classe doit hériter de la classe Examen et implémenter l'interface Corrigeable.

Algorithm 1: Compléter

```
public class Controle extends Examen implements Corrigeable {
private String matiere;
private Integer note;
public static nbEtudiants = 0;
    public String getMatiere() {
        return note;
    protected Integer getNote() {
        return note;
    void setMatiere(String mat) {
        matiere = mat;
    }
    void setNote(Integer note) {
        this.note = note;
    }
    public Controle() {
        nbEtudiants++;
    public Controle(String matiere) {
        this ();
        this.matiere = matiere;
    }
    public static void faireLAppel() {
        System.out.println("il_manque_trop_de_gens");
```