Problème 2 : Système de Gestion d'un Carnet de Notes

Contexte:

Vous devez développer un système de gestion de carnet de notes pour une école. Chaque élève a une liste de notes pour différents sujets, et vous utiliserez la classe Vector pour gérer ces listes de notes.

Énoncé:

Classe abstraite Personne:

```
— Attributs :
     — nom (string)
     — âge (int)
   — Méthodes :
     — getNom()
     — setNom(const std::string&)
     — getAge()
      — setAge(int)
      — afficher() const (méthode virtuelle pure)
Classe Élève:

Hérite de Personne.

   — Attributs supplémentaires :
      — notes (vector de double)
   — Implémente les méthodes de Personne et ajoute :
     — ajouterNote(double)
     — supprimerNote(int)
      — getMoyenneNotes() const
      — afficher() const
Classe Professeur:
  - Hérite de Personne.
  — Attributs supplémentaires :
     — sujet (string)
   — Implémente les méthodes de Personne et ajoute :
     — getSujet()
      — setSujet(const std::string&)
     — afficher() const
```

Classe École:

- Attributs:
 - élèves (vector de Élève*)
 - professeurs (vector de Professeur*)
- Méthodes :
 - ajouterÉlève(Élève*)
 - supprimerÉlève(int)
 - ajouterProfesseur(Professeur*)
 - supprimerProfesseur(int)
 - afficherTous() const

Gestion des exceptions :

- Assurez-vous que les âges et les notes sont valides.
- Implémentez une méthode imprimerBulletin() dans Élève pour afficher les notes de l'élève et gérez les exceptions liées aux notes invalides.