Exercice Héritage

Comme dans l'exercice précédent (composer et namespaces), créer un projet composer.

- Créez une classe **abstraite** \Entity\Personne
 - o comprenant les attributs suivants dans un Namespace Entity:
 - Nom
 - Prenom
 - Adresse
 - Code postal
 - Pays
 - Societe
 - les accesseurs et mutateurs correspondants
 - une méthode abstraite qui retourne un résumé des informations de l'objet
 - resume ()
- Etendre la classe Personne avec 2 classes filles:
 - Entity\Etudiant
 - qui comportera les propriétés supplémentaires suivantes:
 - Cours Suivis (array)
 - Niveau (string)
 - date d'inscription (DateTime)
 - Entity\Enseignant
 - qui comportera les propriétés supplémentaires suivantes:
 - Cours Donnés (array)
 - Entrée en service (DateTime)
 - Ancienneté (int)
- Ajouter la méthode magique toString à Enseignant et Etudiant
- Créez une interface « affichable »
 - o ajouter les méthodes d'affichage souhaitées
 - afficheTableau
 - retournera les données de l'objet dans un tableau (nom attribut ; valeur)
 - afficheLigne
 - retourne les données de l'objet en string tel que : attribut1, attribut2, ...
- Les classes Etudiant et Enseignant doivent implémenter l'interface affichable
- Créez une classe abstraite Manager\EntityManager
 - qui comprendra les méthodes communes à la gestion de toutes les entités déclarées en méthodes abstraites (CRUD)
 - qui contiendra un attribut static reprenant la chaîne de caractère correspondant aux paramètres de connexion à la base de donnée pour PDO (exemple : « mysql,root,root »)
 - Ajouter une méthode **statique** qui retourne l'attribut précédent
- Créez des classes filles de l'entity manager
 - de sorte à pouvoir gérer les spécificités de Etudiant et Enseignant
 - Manager\EnseignantManager
 - Manager\EtudiantManager

Affichage:

- 1. Afficher les resumés de Etudiant et Enseignant en bouclant sur un tableau d'objets avec la methode resume
- 2. Afficher un Etudiant et un Enseignant avec echo \$monobjet;
- 3. Afficher un etudiant en faisant appel à afficheTableau et afficheLigne
- 4. Afficher un enseignant en faisant appel à afficheTableau et afficheLigne
- 5. faites le CRUD sur un Etudiant