

## Correction exercice 1

Candidats classes et critique Un candidat classe est <b>nom commun</b> précédé d'un <b>article indéfini</b> (ou équivalent)	Candidats attributs pour chaque classe
<p>bibliothèque d'entreprise → <b>paquetage</b>  <b>document</b> synonyme de "exemplaire"  <b>EXEMPLAIRE</b>  <b>OUVRAGE</b>  <b>titre</b> → <b>attribut</b>  <b>clé alphanumérique</b> → <b>attribut</b>  <b>numéro d'exemplaire</b> → <b>attribut</b>  <b>LIVRE</b>  <b>PERIODIQUE</b>  <b>DOCUMENT INTERNE</b>  <b>mois</b> → valeur d'attribut  <b>semaine</b> → valeur d'attribut  <b>service</b> pas un objet de gestion  <b>EMPRUNTEUR</b>  <b>matricule</b> → <b>attribut</b>  <b>nom</b> → attribut  <b>prénom</b> → <b>attribut</b>  <b>date de naissance</b> → <b>attribut</b>  <b>numéro de téléphone professionnel</b> → <b>attribut</b>  <b>statistique</b> pas un objet de gestion  <b>interface</b> interface de présentation  <b>fenêtre</b> interface de présentation</p>	<p><b>EXEMPLAIRE</b>  localisation (étage, travée, rayon)  clé alphanumérique cote  numéro d'exemplaire  <b>titre</b>  <b>auteur</b>  <b>mot clé</b>  <b>résumé</b>  <b>date de retour prévue</b></p> <p><b>OUVRAGE</b>  <b>titre</b>  <b>auteur (nom, prénom, date de naissance),</b>  <b>année de parution</b>  <b>éditeur</b>  <b>cote</b></p> <p><b>LIVRE</b>  <b>durée du prêt = 1 mois</b></p> <p><b>PERIODIQUE</b>  <b>durée du prêt = 1 semaine</b></p> <p><b>DOCUMENT INTERNE</b>  <b>durée du prêt = 1 mois</b></p> <p><b>EMPRUNTEUR</b>  <b>coordonnée</b>  <b>matricule</b>  <b>nom</b>  <b>prénom</b>  <b>date de naissance</b>  <b>numéro de téléphone professionnel</b>  <b>service</b></p>

Critique des attributs pour chaque classe	Candidats association
<p><b>EXEMPLAIRE</b>  localisation (étage, travée, rayon) → utilisé par cote  clé alphanumérique cote  <b>numéro d'exemplaire</b> → utilisé par cote  <b>titre</b> → attribut de OUVRAGE  <b>auteur</b> → attribut de OUVRAGE  <b>mot clé</b> → attribut de OUVRAGE  <b>résumé</b> → attribut de OUVRAGE  date de retour prévue</p> <p><b>OUVRAGE</b>  titre  auteur (nom, prénom, date de naissance) → <b>attribut complexe</b>  instance de AUTEUR  année de parution  éditeur  <b>cote</b> → attribut de EXEMPLAIRE</p> <p><b>LIVRE</b>  durée du prêt = 1 mois</p> <p><b>PERIODIQUE</b>  durée du prêt = 1 semaine</p> <p><b>DOCUMENT INTERNE</b>  durée du prêt = 1 mois  service</p> <p><b>EMPRUNTEUR</b>  <b>Coordonnée</b> → pas un attribut  matricule  nom  prénom  date de naissance  numéro de téléphone professionnel  service</p>	<p>Un candidats association est un verbe autre que "être" et "avoir" entre deux noms de classe :</p> <p>&lt;nom CLASSE&gt; verbe &lt;nom CLASSE&gt;</p> <p><b>EMPRUNTEUR emprunter OUVRAGE</b></p> <p>Pas OUVRAGE, mais EXEMPLAIRE →</p> <p><b>EMPRUNTEUR emprunter EXEMPLAIRE</b></p> <p>Attribut ?  date → date_debut  date de retour prévue → date_retour</p> <p>→ donc Classe-association</p> <p>Méthode ?  vérifier que la personne n'est pas en retard →  verifier_retard ()</p>

#### Pas d'agrégation

Seul candidat possible AUTEUR composant d'OUVRAGE, cycle de vie différent, un auteur disparaît l'ouvrage reste

#### Généralisation (voir modèle)

duree\_pret doit être promu dans EXEMPLAIRE, surchargé (valeur initiale à 7) dans PERIODIQUE

mot\_cle doit être affecté à EXEMPLAIRE (et non à OUVRAGE)

resume doit être affecté à LIVRE et DOCUMENT\_INTERNE car PERIODIQUE n'a pas de résumé donc affectation à EXEMPLAIRE impossible.

## **Cas d'utilisation :**

**Un seul acteur : Bibliothecaire**

**Trois cas d'utilisation exclusifs les uns de autres correspondant au points a, b et c.**

**Diagrammes de séquence pour la recherche d'un seul exemplaire à partir d'un seul auteur.**

**L'acteur "Bibliothecaire" communique via l'interface "Recherche\_exemplaire", puis choix de recherche par auteur -> création de l'interface "Recherche\_auteur", l'acteur saisit le nom de l'auteur, seul un objet AUTEUR connaît ce nom, AUTEUR permet de naviguer vers l'objet OUVRAGE puis vers l'objet EXEMPLAIRE.**

**Les diagrammes des autres recherches sont similaires.**