

Correction exercice 2

<p>Candidats classes et critique Un candidat classe est nom commun précédé d'un article indéfini (ou équivalent)</p>	<p>Candidats attributs pour chaque classe</p>
<p>grande surface d'alimentation → paquetage caisses enregistreuses → CAISSE lecteur de code barre → matériel horloge interne → matériel produit → PRODUIT passage → activité clé → matériel serrure → matériel client → pas un objet de gestion touche → matériel facture → FACTURE ligne facture → LIGNE_FACTURE lot → synonyme "ensemble" pack → synonyme "ensemble" quantité de produits → attribut de PRODUIT bouteille → pas un objet de gestion règlement par chèque → REGLEMENT_CHEQUE règlement par carte bleue → REGLEMENT_CARTE modes de règlement → REGLEMENT</p>	<p>CAISSE n° de caisse → numero date de prise → pas attribut heure de prise → idem heure de fermeture → idem récapitulatif de caisse → idem</p> <p>PRODUIT numéro de code barre → code_barre libelle prix T.T.C., quantité en stock → pas attribut quantité pour le mois → pas attribut</p> <p>FACTURE date heure numéro de caisse → pas attribut quantité d'un produit → idem</p> <p>LIGNE_FACTURE quantite libellé produit → pas attribut sous-total T.T.C → attribut dérivé</p> <p>REGLEMENT_CHEQUE numéro de chèque → numero</p> <p>REGLEMENT_CARTE numéro de carte → numero date d'expiration → date_expiration</p>
<p>Candidats association <CLASSE1> verbe <CLASSE2>, verbe autre qu'être et avoir</p>	<p>Candidats association <NOM_COMMUN> verbe <CLASSE>, verbe autre qu'être et avoir <NOM_COMMUN> → candidat CLASSE</p>
<p>CAISSE mémoriser FACTURE "Pour cela la caisse enregistreuse mémorise les factures"</p>	<p>EMPLOYE appuyer sur une touche CAISSE "l'employé(e) appuie sur une touche de la caisse enregistreuse" candidat CLASSE → EMPLOYE</p> <p>EMPLOYE prendre SERVICE A la prise de service, l'employé candidat CLASSE → SERVICE</p>
<p>Critique des candidats classes et associations</p>	<p>Candidats attributs et critique</p>
<p>EMPLOYE → classe SERVICE → n'existe pas par lui-même : association entre EMPLOYE et CAISSE → classe-association</p>	<p>EMPLOYE matricule nom</p>

	prénom SERVICE date heure_prise_caisse heure_fermeture_caisse
Candidats association	Candidats généralisation
"l'employé(e) enregistre ce règlement" EMPLOYE enregistrer REGLEMENT "L'employé(e) ferme la caisse" EMPLOYE fermer CAISSE → incluse dans SERVICE "règlement ... édite(r) la facture" REGLEMENT éditer FACTURE	type du règlement : liquidité, chèque, ou carte → REGLEMENT par défaut "liquidité", donc 2 sous-classes : REGLEMENT_CHEQUE et REGLEMENT_CARTE
Multiplicités et associations redondantes	
L'association FACTURE-PRODUIT est moins informatrice que les associations FACTURE- LIGNE_FACTURE et LIGNE_FACTURE-PRODUIT	