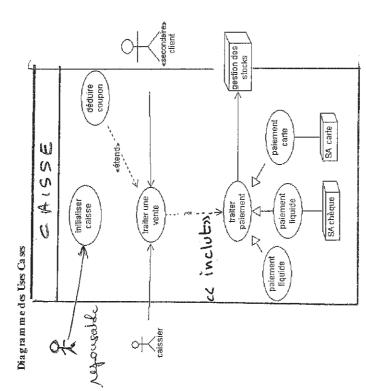
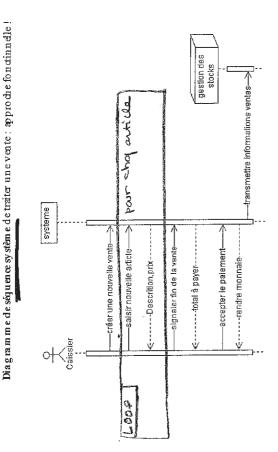
soins



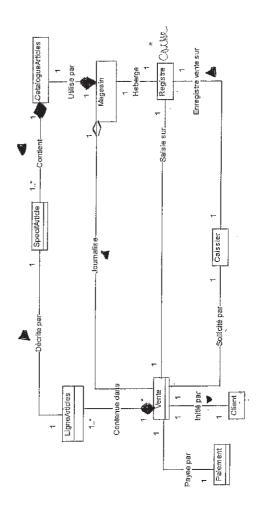
Chaque cas doit êre décrit (scénario nominal, alternatif et d'ex caption) acompagné d'un glossaire. A titre d'exemple, les scénarii de traiter une vente avec palement en liquide sont donnés.

ne pas confordre inheraction et UC: 1 UC ext 1 ensemble de SCENTRIOS, euro mêmes composes d'inheractions.



Ce diagramme montre que l'arteur anna à sa disposition 4 opérations dans l'interfac de son application.

Diagramme de da sse du domaine :



Sommaire d'identification

-Titre: Traiter one venta

Type : essentiel détaillé

Résumé : un client arrive à une caisse avec des articles qu'il souhaite acheter. Le caissier enregistre les achats et récupère le paiement. À la fin de l'opération, le client part avec les articles.

Acteurs: Caissier (principal), Client (secondaire).

Date de création: 17/05/00

Date de mise à jour : 10/11/00

Description des enchaînements

Préconditions:

La caisse est ouverte ; un caissier y est connecté.

Scénario nominal:

Ce cas d'utilisation commence quand un client arrive à la caisse avec des articles qu'il souhaite acheter.	
Le caissier enregistre chaque article. S'il y a plus d'un exemplaire par article, le caissier indique également la quantité.	3. La caisse détermine le prix de l'article et ajoute les informations sur l'article à la vente en cours. La caisse affiche la description et le prix de l'article en question.
 Après avoir enregistré tous les articles, le caissier indique que la vente est terminée. 	La caisse calcule et affiche le montant total de la vente.
Le caissier annonce le montant total au client.	: :
7. Le client choisit le type de paiement : a. En cas de paiement (a), exécuter le cas d'utilisation « Traiter le paiement en liquide » ; b. En cas de paiement par carte de crédit, exécuter le cas d'utilisation « Traiter le paiement par carte de crédit » ; c. En cas de paiement par chèque, exécuter le cas d'utilisation « Traiter le paiement par chèque».	La caisse enregistre la vente effectuée et imprime un ticket.
Le caissier donne le ticket de caisse au client.	
10. Le client s'en va avec les articles qu'il a achetés.	

Enchaînements « alternatifs » :

A1 : numéro d'identification inconnu

L'enchaînement A1 démarre au point 2 du scénario nominal.

3. La caisse indique au caissier que le numéro d'identification de l'article est inconnu. L'article ne peut alors être pris en compte dans la vente en cours.

Le scénario nominal reprend au point 2.

Enchaînements d'exception :

E1: client ne pouvant payer

L'enchaînement E1 démarre au point 6 du scénario nominal.

- 7. Le client ne peut payer le total avec aucun moyen de paiement autorisé.
- 8. Le caissier annule l'ensemble de la vente et le cas d'utilisation est terminé.

Sommaire d'identification

Titre: Traiter le palement en liquide

Résumé : un client paie en liquide le total affiché par la caisse enregistreuse.

Acteurs: Caissier (principal), Client (secondaire).

Date de création : 17/05/00 Date de mise à jour : 06/12/00

Version: 1.1

Description des enchaînements

Préconditions:

La vente est clôturée.

Scénario nominal:

Ce cas d'utilisation commence quand un client choisit de payer en espèces, après avoir été informé du montant total de la vente.	
Le client donne en paiement une somme en espèces ; elle est éventuellement plus élevée que le montant total de la vente.	
Le caissier enregistre la somme donnée par le client.	La caisse affiche la somme qui doit être rendue au client.
 Le caissier encaisse l'argent reçu et sort la monnaie qu'il doit rendre. 	
6. Le caissier rend la monnaie au client.	

Enchaînements « alternatifs » ou d'exception :

. E1 : client ne pouvant payer

L'enchaînement E1 démarre au point 1 du scénario nominal.

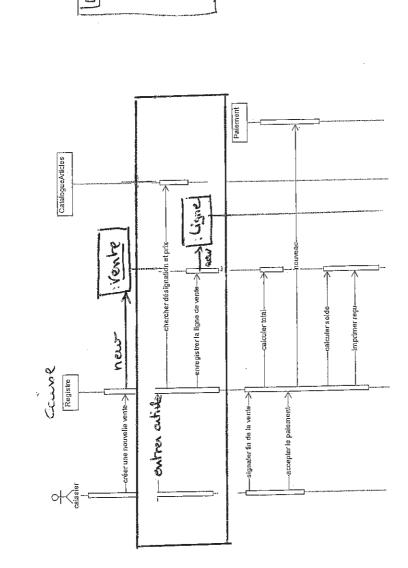
- 2. Le client n'a pas assez de liquide pour payer.
- 3. Le caissier annule l'ensemble de la vente et le cas d'utilisation est terminé, ou le client paie avec un autre moyen de paiement (Cf. « Traiter le paiement par chèque », ou « Traiter le paiement par carte de crédit »).

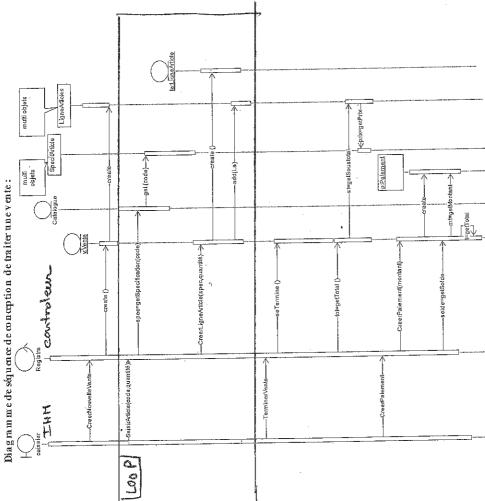
E2 : caissier ne pouvant rendre la monnaie

L'enchaînement E1 démarre au point 4 du scénario nominal.

- 5. Le tiroir de la caisse ne contient pas assez d'espèces pour qu'il soit possible de rendre la monnaie.
- 6. Le caissier demande des espèces supplémentaires à son supérieur ou propose une autre méthode de paiement au client (Cf. « Traiter le paiement par chèque », ou « Traiter le paiement par carte de crédit »).

Diagramme de séquences d'analyse de traiter une vente:

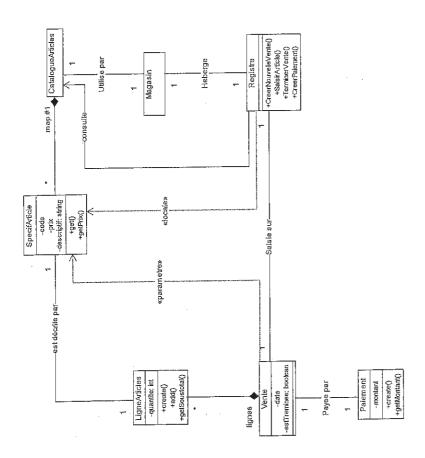




Les opéraions create (sont des constructeurs).

A partir de æ diagramme, il est possible de æér un premier diagramme de dasse de onomption qui montre les dasses intervenent dans le ces d'utilisation traiter une vente avec paramet en liquide. Ce diagramme est indépendant de tout langage d'implantation.

Les dépardance en pointillés montrent que : Un vente repoit en paramère une spécification atide, le registre doit stocker en local la spécification donnée par le catalogue.



```
public boolean estTerminee() { return estTerminee ;)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public void creerPaisment(Wonnais montantPresents)
                                                                                                                                                                                                                                      return palement.getMontant().minus(getTotal()) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   lignes.add(new LigneArticles (spec, quantite)) :
                                                                                                                                                                                                                                                                                          public void seTerminer() { estTerminse = true ;}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           paiement = new Paiement (montantPresente) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             (SpecificationProduit spec, int quantite)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           LigneArticles la = (LigneArticles) i.next()
                                                                    private List lignes = new ArrayList();
                                                                                                                              private boolean estTerminee ≈ false ;
                                                                                                  private Date date = new Date() ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              lterator i = lignes.iterator() ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Monnale total ≈ new Monnale() ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public void creerLigneArticles
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         total.add(la.getSousTotal());
                                                                                                                                                     Drivate Palement palement;
                                                                                                                                                                                   public Monnaie getSolde() ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public Monnaie getTotal()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     while(i.hasWext())
                 public class Vente
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  return total;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                SpecificationProduit spec = catalogue.getSpecification(code);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public void saisirArticle(CodeArticle code, int quantite)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public String getDescriptif() { return descriptif ; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public CodeArticle getCodeArticle() { return code ;}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      (GodeArticle code, Monnaie prix, String description)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public void creerPalement (Monnale montantPresente)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          vente.creerLigneArticles(spec, quantite) ;
                                                                                                      public Registre (CatalogueProduits catalogue)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public Monnaie getPrix() { return prix ; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       vente.creerPaiement(montantPresente);
                                                 private CatalogueProduits catalogue ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          this.descriptif = descriptif;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public void creerNouvelleVente()
                                                                                                                                                         this.catalogue = catalogue ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public class SpecificationProduit
                                                                                                                                                                                                         public void terminerVente()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public SpecificationProduit
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       private String descriptif;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   private CodeArticle code;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   vente = new Vente() ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     La classe SpecificationProduit
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               private Monnaie prix ;
                                                                               private Vente vente ;
                                                                                                                                                                                                                                                          vente.seTerminer() ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   this.prix = prix ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           this.code = code
  public class Registre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   return (SpecificationProduit)specificationsProduits.get(code) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              public SpecificationProduit getSpecification (codeArticle, code)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         sp = new \ SpecificationProdutts \ (code1, prix, "produit 1");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      public LigneArticles(SpecificationProduit spec, int quantite)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              "produit 2")
                                                                                                                                montantpresente ; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               private Map specificationsProduits = new HashMap() ;
                                                                                     public Paiement(Monnaie montantPresente) { montant =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return specProduit.getPrix().times(quantite) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               sp = new SpecificationProduits (code2, prix,
0
                                                                                                                                      public Monnaie getWontant { return montant ; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     specificationsProduits.put (code1, sp) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           specificationsProduits.put (code2, sp) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private SpecificalionProduit specProduit ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            CodeArticle id! = new CodeArticle(100)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CodeArticle id2 = new CodeArticle(200)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Monnaie prix = new Monnaie (3) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            public Monnaie getSousTotal()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   // échantillon de données
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         SpecificationProduit sp ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 this.quantite = quantite
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       this, specProduit = spec
                                                                                                                                                                                                                                                        public class GataloguePróduits
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public CatalogueProduits()
                                                           private Monnaie montant;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    public class LigneArticles
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 private int quantite ;
                                                                                                                                                                                                                 La classe CatalogueProduits
      public class Palement
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               La classe LigneArticies
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           La classe Magasin
```

private CatalogueProduits catalogue = new CatalogueProduits();

public class Magasin

private Registre registre = new Registre(catalogue) ;

public Registre getNegistre() { return registre ; }

La classe Vente

La classe Registre

La classe Paiement

Carafen UC Acteurs en prunteur, gestionnaire, chel Melier On peut feuir 2 cettégeres (au 2 paquets) CARAFON: Gestion des Prêts rum plin demanch embranper affectes vehicule extend remplater Packmen Gestionnaine penalive CARAFON! abelier aren Fiche Rethe en Vente

Diagrame de séquences deptens

0+			ARAFON)	SI
Chele	navelle Piche			
	formulaus de seu's	sie Yehiu	le	Transfer (1971) (1972)
	cureres Vehi	cule		#
	leste voltures			
	selection refricule	医萎缩体 电电波电阻转换电流放应 安斯斯曼 经收益		; ;
;	informations vehicu	Q. Q.		
C	sous garcentied date	and control of the Co	>	;
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	formulane Sourie Critère E	mp	_	
	criteres Empreuteur	elemente anticolica cama de alla el	1,00 (2.5)	
: 			cuteres Em	price rem
ÿ.	A 1		= liste em	nureus
The state of the s	liste en primiter	AND AND	declaration of	:
1	SOURCH ON THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF	(1995年) - 1995年 199	> requête (en	u muhen)
	0		w formal	A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
	infermation empu	nvein		
	liste operation	5	aller State and a	
and the same of the same of the	selection	45ag,		9 Y
- Company and State Park	dates	ስተቃቀ ² የሚያውር ያለት የሰው ከተተርህ የሚያ ና ተቃ ፈዋር ለ ጠርሚ		or it will be to be the second
-	O, ON ES	Marine St. Color	200	
			emeg fiche	
			- June	78
			de de la constante de la const	; ; ; ; ; ;
<u> </u>			• 	: