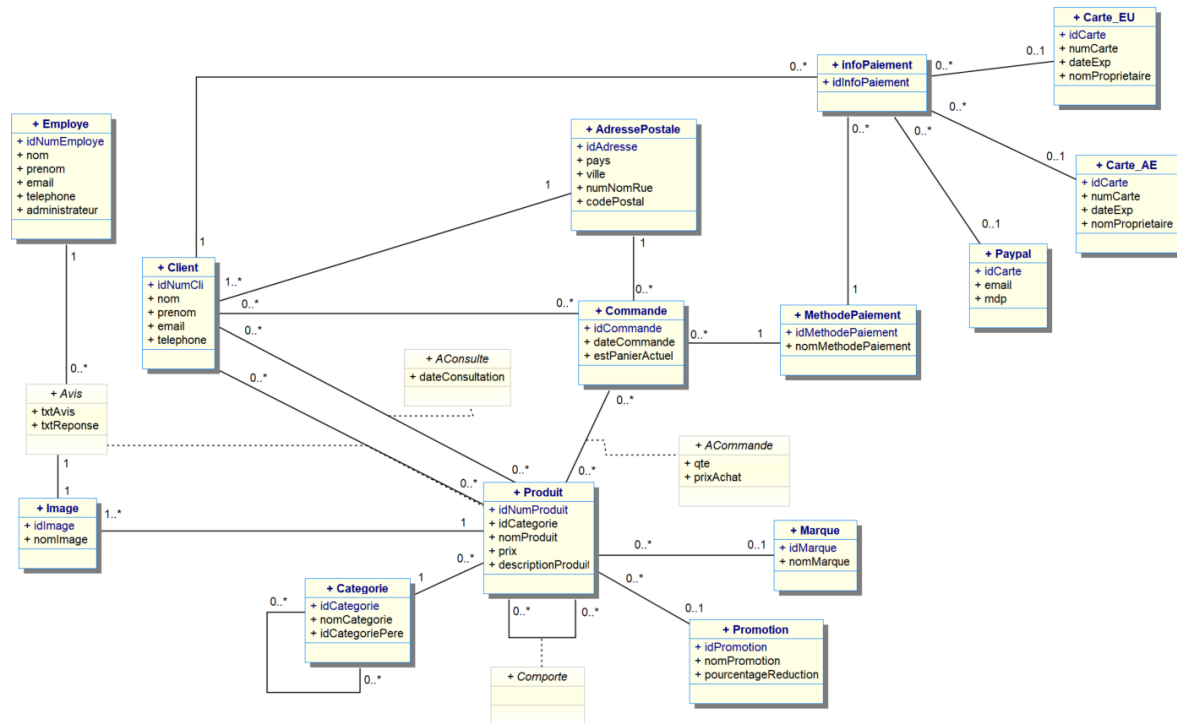


G1A-1

Diagramme de classe



Dictionnaire des données

	Nom	Description	Domaine	Contrainte
Produit	idNumProduit	Identifiant d'un produit.	INT	
	nomProduit	Nom d'un produit.	VARCHAR(50)	NOT NULL
	prix	Prix normal d'un produit. C��d son prix sans promotion.	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
	descriptionProduit	Description d'un produit.	VARCHAR(5000)	NOT NULL
Categorie	idCategorie	Identifiant d'une catégorie.	INT	
	nomCategorie	Nom d'une catégorie.	VARCHAR(30)	NOT NULL
	idCategoriePere	Identifiant de la catégorie parente.	INT	
Promotion	idPromotion	Identifiant d'une promotion.	INT	
	nomPromotion	Nom d'une promotion.	VARCHAR(20)	NOT NULL
	pourcentageReduction	Valeur en % de la promotion.	INT	NOT NULL et pourcentageReduction > 0 et pourcentageReduction < 100
Marque	idMarque	Identifiant d'une marque.	INT	
	nomMarque	Nom d'une marque.	VARCHAR(20)	NOT NULL
Image	idImage	Identifiant d'une image.	INT	
	nomImage	Nom de l'image dans les fichiers (avec l'extension).	VARCHAR(100)	NOT NULL
Commande	idCommande	Identifiant d'une commande.	INT	
	dateCommande	Date d'une commande.	DATE	
	estPanierActuel	Permet de vérifier si la commande que l'on consulte est le panier actuel ou une commande passée. Cette variable ne peut être vraie que pour une seule commande par client à la fois.	BOOLEAN	NOT NULL
ACommande	qte	Pour un produit d'une commande, la quantité command��e.	INT	qte > 0
	prixAchat	Le prix d'UN produit au moment de la commande (avec les promotions). Le prix que le client a payé pour cet article.	DECIMAL(10,2)	prixAchat > 0
Client	idNumCli	Identifiant d'un client.	INT	
	nom	Nom d'un client.	VARCHAR(25)	NOT NULL
	prenom	Prenom d'un client.	VARCHAR(15)	NOT NULL
	email	Adresse électronique d'un client.	VARCHAR(320)	NOT NULL
	telephone	Numéro de téléphone d'un client.	CHAR(10)	
AConsulte	dateConsultation	Date à laquelle un client à consulté un produit (enregistré lorsqu'il se connecte sur la page).	DATE	
AdressePostale	idAdresse	Identifiant d'une adresse.	INT	
	pays	Pays de l'adresse.	VARCHAR(30)	NOT NULL
	ville	Ville de l'adresse.	VARCHAR(60)	NOT NULL
	numNomRue	Numéro et nom de rue de l'adresse.	VARCHAR(50)	NOT NULL
	codePostal	Code postal de l'adresse.	VARCHAR(10)	NOT NULL
Employe	idNumEmploye	Identifiant d'un employé.	INT	
	nom	Nom d'un employé.	VARCHAR(25)	NOT NULL
	prenom	Prénom d'un employé.	VARCHAR(15)	NOT NULL
	email	Adresse électronique d'un employé.	VARCHAR(320)	NOT NULL
	telephone	Numéro de téléphone d'un employé.	CHAR(10)	
	administrateur	Détermine si l'employé est considéré comme un administrateur ou non.	BOOLEAN	NOT NULL
Avis	txtAvis	Le texte d'un avis.	VARCHAR(500)	NOT NULL
	txtReponse	La réponse de l'employé	VARCHAR(500)	
MethodePaiement	idMethodePaiement	Identifiant d'une méthode de paiement.	INT	
	nomMethodePaiement	Nom de la méthode de paiement.	VARCHAR(20)	NOT NULL et nomMethodePaiement IN ("Paypal","Visa","MasterCard","Carte_AE")
InfoPaiement	idInfoPaiement	Identifiant d'une information de paiement. Une information de paiement est une sauvegarde des informations bancaires d'un client (consentie).	INT	
Carte_EU	idCarte	Identifiant d'une carte européenne.	INT	
	numCarte	Numéro d'une carte européenne.	CHAR(16)	NOT NULL
	dateExp	Date d'expiration d'une carte européenne.	DATE	NOT NULL
	nomProprietaire	Nom du propriétaire de la carte européenne.	VARCHAR(50)	NOT NULL
Carte_AE	idCarte	Identifiant d'une carte american express.	INT	
	numCarte	Numéro d'une carte american express.	CHAR(15)	NOT NULL et numCarte LIKE ('34%') ou numCarte LIKE ('37%')
	dateExp	Date d'expiration d'une carte american express.	DATE	NOT NULL
	nomProprietaire	Nom du propriétaire de la carte american express.	VARCHAR(50)	NOT NULL
Paypal	idCarte	Identifiant d'un paypal.	INT	
	email	Adresse électronique associée au paypal.	VARCHAR(320)	NOT NULL
	mdp	Mot de passe du paypal.	VARCHAR(25)	NOT NULL

Schéma relationnel

```
Marque(idMarque, nomMarque);

Promotion(idPromotion, nomPromotion , pourcentageReduction);

MethodePaiement(idMethodePaiement, nomMethodePaiement);

Paypal(idCarte, email, mdp);

Carte_EU(idCarte, numCarte, dateExp, nomProp);

Carte_AE(idCarte, numCarte, dateExp, nomProp);

Image(idImage, nomImage);

Categorie(idCategorie, nomCategorie, idCategoriePere#);

Produit(idNumProduit, nomProduit, prix, idCategorie#);

Contient(idNumProduit#, idImage#);

Comporte(idNumProduitComportant#, idNumProduitComporte#);

AdressePostale(idAdresse, pays, ville, numNomRue, codePostal);

Employe(idNumEmploye, nom, prenom, email, telephone, administrateur);

Client(idNumCli, nom, prenom, email, telephone, idAdresse#);

infoPaiement(idInfoPaiement, idNumCli#, idCarte#, idMethodePaiement#);

Commande(idCommande, dateCommande, estPanierActuel, idNumCli#,
idAdresse#, idMethodePaiement#);

ACommande(qte, prixAchat, idCommande#, idNumProduit#);

AConsulte(dateConsultation, idNumCli#, idNumProduit#);

Avis(txtAvis, idImage, idNumCli#, idNumProduit#);

règle 1
règle 2
règle 3
règle 4
```