

Conceptualisation de la **Base de Données** du site *REVIVE*

Hugo WENDJANEH, Matéo PÉPIN, Tilian HURÉ
et Vincent MIQUEU-DENJEAN (**G2A-7**)

Dictionnaire de données	2
Diagramme de Classes	7
Schéma relationnel (logique)	8
Tables	8
Classes d'association	8

Dictionnaire de données

Table	Nom	Type	Description	Contrainte	Calcul
Produit	idProduit	NUMBER	Identifiant d'un produit	PRIMARY KEY	Utilisation d'une séquence
	nomProduit	VARCHAR	Nom d'un produit		
	extensionImgProduit	VARCHAR	Extension du fichier de l'image d'un produit	E {"jpg", "png", "jpeg"}	
	prixProduit	DECIMAL	Prix de vente d'un produit sur le site	>= 0	
	prixBaseProduit	DECIMAL	Prix de vente d'un produit sur le marché	>= 0	
	detailsProduit	VARCHAR	Spécifications d'un produit (description)		
	quantiteStockProduit	NUMBER	Quantité d'un produit en stock	>= 0	
	marqueProduit	VARCHAR	Marque d'un produit		
	noteProduit	DECIMAL	Note client d'un produit	>= 0	Moyenne des notes de tous les avis des clients
	vendreProduit	NUMBER	Si le site propose toujours la vente d'un produit	E {0, 1}	
	economieProduit	NUMBER	Pourcentage d'économie réalisé entre le prix de base d'un produit et son prix reconditionné	>= 1	$((\text{prixBaseProduit} - \text{prixProduit}) / \text{prixBaseProduit}) * 100$
	delaiLivraisonProduit	NUMBER	Délai de livraison d'un produit (nombre de jour)	>= 1	

Table	Nom	Type	Description	Contrainte	Calcul
Produit (suite)	dateRetractionProduit	DATE	Date limite de rétraction d'un produit		
	garantieProduit	NUMBER	Garantie d'un produit (en nombre de mois)	>= 0	
	verifierProduit	NUMBER	Si un produit a été vérifié par des experts REVIVE	E {0, 1}	
Categorie	idCategorie	NUMBER	ID d'une catégorie		
	nomCategorie	VARCHAR	Nom d'une catégorie		
Choix	idChoix	NUMBER	ID d'un choix de produit		
	libelleChoix	VARCHAR	Libellé d'un choix de produit		
	tauxChoix	DECIMAL	Taux d'augmentation du prix d'un produit par rapport à un choix	>= 1	
Client	idClient	NUMBER	Identifiant d'un client	PRIMARY KEY	Utilisation d'une séquence
	nomClient	VARCHAR	Nom d'un client		
	prenomClient	VARCHAR	Prénom d'un client		
	mailClient	VARCHAR	Adresse mail d'un client	UNIQUE	

Table	Nom	Type	Description	Contrainte	Calcul
Client (suite)	mdpClient	VARCHAR	Mot de passe d'un client	Doit être haché (par le PHP)	
	adresseClient	VARCHAR	Adresse d'un client		
	dateCompteClient	DATE	Date de création du compte d'un client		
	accepterAnnonceClient	NUMBER	Si un client accepte de recevoir des annonces par mail	E {0, 1}	
Administrateur	idAdmin	NUMBER	Identifiant d'un administrateur	PRIMARY KEY	Utilisation d'une séquence
	nomAdmin	VARCHAR	Nom d'un administrateur		
	prenomAdmin	VARCHAR	Prenom d'un administrateur		
	mailAdmin	VARCHAR	Adresse mail d'un administrateur	UNIQUE	
	mdpAdmin	VARCHAR	Mot de passe d'un administrateur	Doit être haché (par le PHP)	
	dateCompteAdmin	DATE	Date de création du compte d'un administrateur		

Table	Nom	Type	Description	Contrainte	Calcul
Commande	idCommande	NUMBER	Identifiant d'une commande		
	prixCommande	DECIMAL	Montant total d'une commande	>= 0	
	dateCommande	DATE	Date d'une commande		
Panier	idPanier	NUMBER	Identifiant d'un panier		
	<i>prixPanier</i>	DECIMAL	Montant total d'un panier	>= 0	Somme (prix * quantité) de tous les produits d'un panier
Revendeur	idRevendeur	NUMBER	ID d'un revendeur		
	nomRevendeur	VARCHAR	Nom d'un revendeur		
	localisationRevendeur	VARCHAR	Localisation d'un revendeur		
Caracteristique	idCaracteristique	NUMBER	ID d'une caractéristique		
	libelleCaracteristique	VARCHAR	Libellé d'une caractéristique		
<i>Contenir</i>	prixProduit	DECIMAL	Prix d'un produit en fonction des choix effectués par un client		
	descriptifProduit	VARCHAR	Descriptif d'un produit en fonction des choix effectués par un client		
	quantiteProduit	NUMBER	Quantité d'achat d'un produit	>= 1	
<i>Renseigner</i>					

Table	Nom	Type	Description	Contrainte	Calcul
<i>Affecter</i>	typeChoix	VARCHAR	Type de choix d'un produit		
<i>DonnerAvis</i>	descriptionAvis	VARCHAR	Description d'un avis client		
	noteAvis	DECIMAL	Note d'un avis client	E [0, 5]	
<i>Assigner</i>	donneeCaracteristique	VARCHAR	Donnée d'une caractéristique		

Les attributs en violet et italique n'apparaissent pas dans la base de données car ils peuvent être calculés à partir d'autres attributs via des requêtes SQL-LID.

Diagramme de Classes

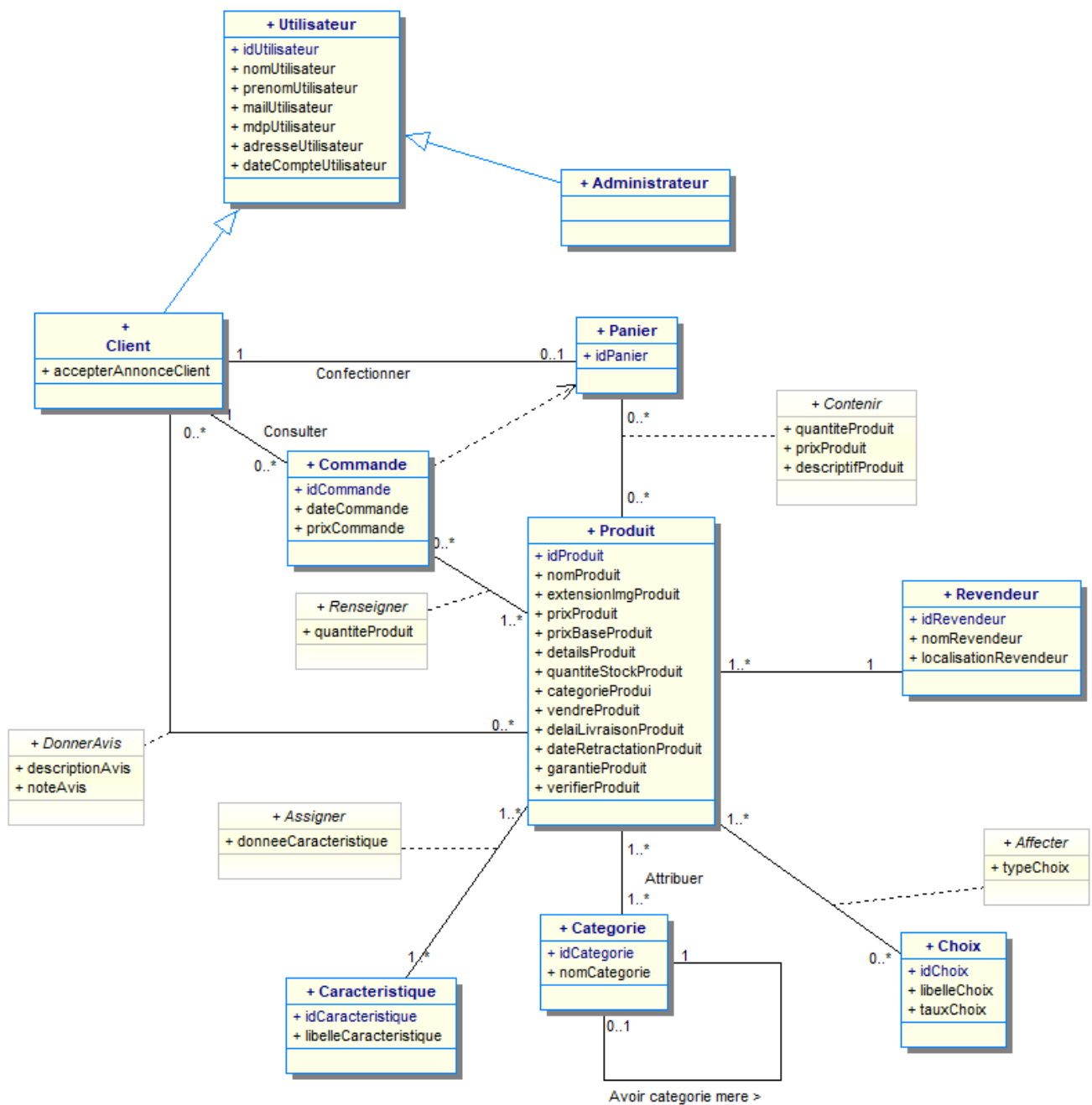


Schéma relationnel (logique)

Tables

- PRODUIT (**idProduit**, nomProduit, extensionImgProduit, prixProduit, prixBaseProduit, detailsProduit, quantiteStockProduit, vendreProduit, delaiLivraisonProduit, dateRetractionProduit, garantieProduit, verifierProduit, **#idRevendeur**, **#idCategorie**)
- CATEGORIE (**idCategorie**, nomCategorie, **#idCategorieMere**)
- CHOIX (**idChoix**, libelleChoix, tauxChoix)
- CLIENT (**idClient**, nomClient, prenomClient, mailClient, mdpClient, adresseClient, dateCompteClient, accepterAnnonceClient)
- ADMINISTRATEUR (**idAdmin**, nomAdmin, prenomAdmin, mailAdmin, mdpAdmin, dateCompteAdmin)
- COMMANDE (**idCommande**, prixCommande, dateCommande, **#idClient**)
- REVENDEUR (**idRevendeur**, nomRevendeur, localisationRevendeur)
- PANIER (**idPanier**, **#idClient**)
- CARACTERISTIQUE (**idCaracteristique**, libelleCaracteristique)

Classes d'association

- CONTENIR (**#idPanier**, **#idProduit**, quantiteProduit, prixProduit, descriptifProduit)
- RENSEIGNER (**#idCommande**, **#idProduit**, quantiteProduit)
- AFFECTER (**#idProduit**, **#idChoix**, typeChoix)
- DONNERAVIS (**#idClient**, **#idProduit**, descriptionAvis, noteAvis)
- ASSIGNER (**#idCaracteristique**, **#idProduit**, donneeCaracteristique)