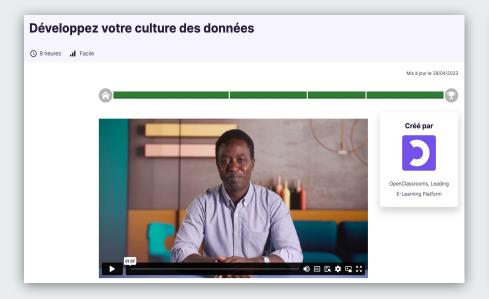
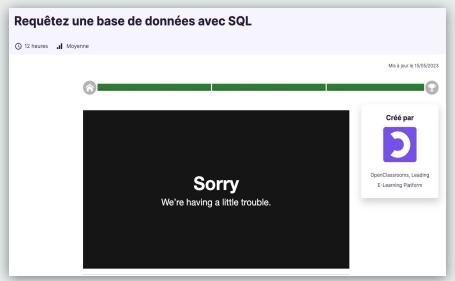
Apprentissage - suivi des cours OPC

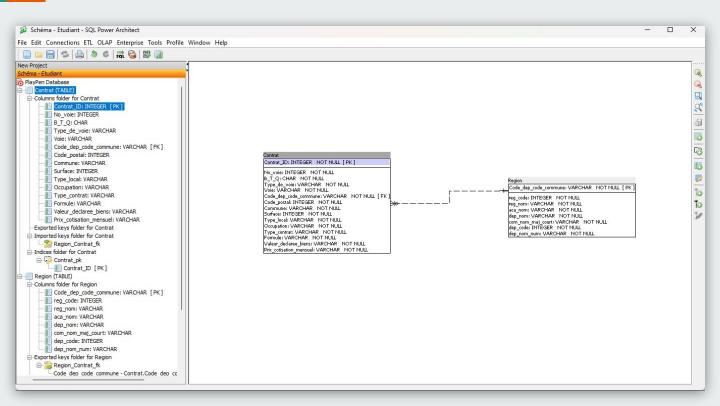




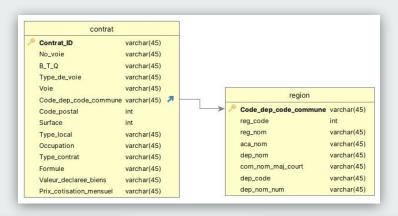
Exercice n°1 : Découvrir les différents types de données

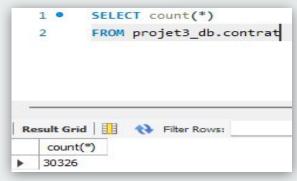
	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
	Contrat_ID	INT	ramo	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No voie	INT		-	Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	CHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	VARCHAR			Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),
	Voie	VARCHAR			Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
CSV	Code_dep_code_commune	VARCHAR		Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
<u>ဗို</u>	Code_postal	INT			Code postal pour l'adresse du logement assuré
Æ	Surface	INT			Surface du logement assuré
CONTRAT.	Type_local	VARCHAR			Type de logement assuré (appartement ou maison)
8	Occupation	VARCHAR			Nature de l'occupant du logement (propriétaire ou locataire)
	Type_contrat	VARCHAR			Type de contrat souscrit (Residence principale, Residence secondaire ou Mise en location)
	Formule	VARCHAR			Formule souscrite (Classique ou Integral)
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR			Fourchette de valeur déclarée des biens (0-25000, 25000-50000, 50000-100000)
	Prix_cotisation_mensuel	VARCHAR			Montant de la cotisation mensuelle
	Code_dep_code_commune	VARCHAR		Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT			Code de la région
CSV	reg_nom	VARCHAR			Nom de la région
N. O.	aca_nom	VARCHAR			Nom académie associée
REGION.	dep_nom	VARCHAR			Nom du département
Æ	com_nom_maj_court	VARCHAR			Nom de la commune
	dep_code	INT			Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR			Nom et numéro du département

Exercice n°2 : Découvrir la conception de schéma relationnel



Exercice n°3 : Découvrir la création et le chargement d'une BDD







Exercice n°4 : Découvrir la rédaction de requêtes SQL

Requête 1 : Lister les numéros de contrats (<u>contrat_ID</u>) avec leur surface pour la commune de Caen.

SELECT Contrat_ID AS Contrat, Surface, com_nom_maj_court AS Ville **FROM** projet3_db.contrat

INNER JOIN projet3_db.region ON

projet3_db.region.Code_dep_code_commune = projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune

WHERE projet3 db.region.com_nom_maj_court = 'caen'

	Contrat	Surface	Ville
•	103791	35	CAEN
	103792	99	CAEN
	103793	40	CAEN
	103794	20	CAEN

Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

SELECT Contrat ID **AS** Contrat, Type contrat, Formule FROM projet3_db.contrat

INNER JOIN projet3_db.region ON

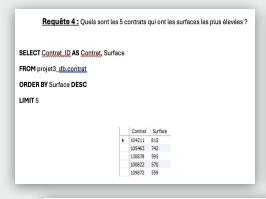
projet3_db.region.Code_dep_code_commune =
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune

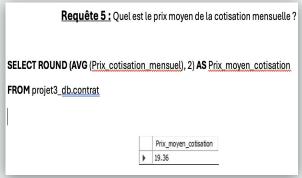
WHERE Type local = 'maison' AND dep_code = '71'

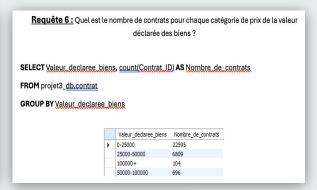
	Contrat	Type_contrat	Formule	
•	114768	Residence principale	Integral	
	114779	Residence principale	Classique	
	114782	Residence principale	Classique	
	114812	Residence principale	Integral	

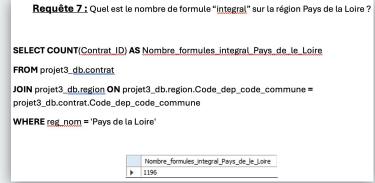
Requête 3 : Lister le nom des régions de France. **SELECT DISTINCT** reg_nom, reg_code FROM projet3_db.region reg code reg_nom Auvergne-Rhã 'ne-Alpes Bourgogne-Franche-Comté 27 Bretagne Centre-Val de Loire CollectivitÃ@s d'outre-mer Corse Grand Est Guadeloupe Guvane Hauts-de-France Tle-de-France La RÃ@union Martinique Mayotte Normandie Nouvelle-Aguitaine Occitanie Pays de la Loire Provence-Alpes-CÃ 'te d'Azur 93

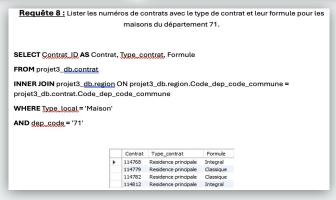
Exercice n°5 : S'exercer à la rédaction de requêtes SQL 1/2











Exercice n°5 : S'exercer à la rédaction de requêtes SQL 2/2

Requête 9 : Ouelle est la surface movenne des contrats à Paris ?

SELECT ROUND (AVG (Surface),2) AS Moyenne surface Paris

FROM projet3_db.contrat

JOIN projet3_db.region **ON** projet3_db.region.Code_dep_code_commune = projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune

WHERE projet3_db.region.com_nom_maj_court LIKE 'PARIS%'

Moyenne_surface_Paris

> 51.77

Requête 10 : Classements des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus

SELECT dep_code AS Code_departement, ROUND (AVG(Prix_cotisation_mensuel), 2) AS Prix cotisation mensuel

FROM projet3_db.contrat

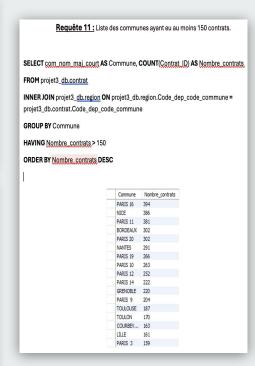
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune = projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune

GROUP BY dep code

ORDER BY AVG(Prix_cotisation_mensuel) DESC

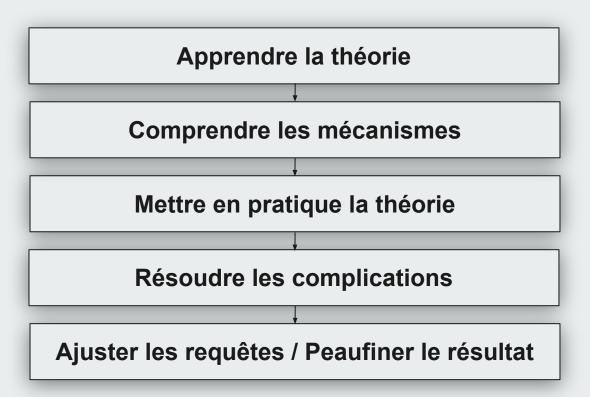
LIMIT 10

	Code_departement	Prix_moyen_cotisation
١	75	36.4
	92	26.27
	94	19.82
	78	18.89
	69	18.49
	1	18.24
	6	18.14
	17	17.32
	74	17.15
	2A	17.07



Requête 12: Ouel est le nombre de contrats pour chaque région? SELECT reg nom AS Region, COUNT(Contrat ID) AS Nombre contrats FROM projet3_db.contrat JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune = projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune **GROUP BY Region** Nombre contrats Grand Est Auvergne-Rhã 'ne-Alpes 3042 Occitanie Provence-Alpes-CÃ 'te d'Azur 3279 Nouvelle-Aquitaine 2038 Centre-Val de Loire Hauts-de-France 1189 Bourgogne-Franche-Comté 293 Bretagne Pays de la Loire 1196 Tle-de-France Martinique 73 Guyane 37 La RÃ@union

Méthodologie



Logiciels découverts

