

N°	Tâche	Durée jours	Tâches requises	Objectifs	Critères d'achèvement	Livrables
1	Analyse exploratoire des données	2		Se familiariser avec la base de données étudiées	Connaître le contenu général de la base	Document pdf /odt
2	Traitement des données	3	1	Enlever les valeurs manquantes et dupliquées, formater les dates en year, formater les durées (min ou saisons enlevées)	Données formalisées et uniformisées .	Code python
3	Data analyse	3	2	Utilisation diverses des données et création de dataframes nécessaires	Les résultats et dataframes obtenus sont cohérents et regroupent des informations liées entre elles et sont prêts à l'emploi	Code python
4	Data visualisation	3	3	Utilisation des dataframes créés précédemment pour créer des graphiques cohérents	Les graphiques sont clairs et apportent une réelle valeur informative	Code python + images
5	Modèle conceptuel de données	0,5	3	Décrire la manière dont les données seront structurées	Les attributs sont classés dans une table, les cardinalités et associations sont affichées	Schéma Conceptuel

6	Modèle logique de données	0,5	5	Décrire la manière dont les données seront structurées	Tous les attributs sont classés dans une table avec clés primaire.étrangère	Schéma Logique
7	Modèle physique de données	0,5	6	Retranscrire le modèle logique en langage SQL	Possibilité d'implémenter des données	Code SQL de la base de données
8	Insertion des données dans la base	2	7	Insérer les données traitées dans la base	Test de requêtes sur le contenu des tables	Code SQL/Python
9	Création d'un dashboard	1	8	Utilisation de la base de données et son contenu pour créer un dashboard contenant des graphiques intéressants	Dashboard visualisable et donnant des informations cohérentes	Code Python(jinja2)/SQL/page HTML
10	Création d'un Cahier des Charges	1		Analyser les besoins du clients, les besoins technique et les reporter sur le cahier	Exactitude et contenu complètement détaillé du cahier des charges	Documents lisible(PDF/DOC/...)
11	Création UI	3	10	Développer une interface utilisateur permettant d'effectuer différentes requêtes	UI utilisable	Code Python/Flask
12	Test application	0,5	11	on essaye	ca marche	UI