

## A1. Développement d'une base de données

- Détermination du type de base de données approprié à la demande.
- Conception du modèle et de la structure physique associée, en respectant les concepts et en utilisant les outils informatiques de modélisation et de création de structure de base de données.
- Création d'une base de données relationnelles et/ou non relationnelle.
- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde des données.

- Recensement des données à utiliser, leurs formats, leurs sources et leurs structures ainsi que leurs détenteurs.
- Import des données nécessaires à la base de données en mobilisant les outils appropriés, à partir de la demande client et de la ressource identifiée.
- Nettoyage des données importées, afin de disposer de données fiables et utilisables, à l'aide de scripts ou de logiciels spécifiques appropriés.
- Manipulation des données sous divers formats de fichier plats (XML, JSON, CSV)
- Création des fichiers de sauvegarde des données propres.
- Création ou modification des fichiers, en vue de leur intégration dans la base de données, en respectant les contraintes physiques et techniques de cette dernière et les

C1. Concevoir et structurer physiquement une base de données relationnelle ou non, à partir des besoins, contraintes et données du commanditaire.

C2. Acquérir des données, les combiner et les structurer en données propres en vue de leur intégration dans la structure de la base de données.

<p>droits d'utilisation des données.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion des fichiers de métadonnées associés aux fichiers : création, mise à jour ou suppression.</li><li>- Création des sauvegarde des données contrôlées.</li> <li>- Intégration, à partir de fichiers plats, de tables ou d'une interface de programmation, automatiquement ou manuellement, les données dans la base.</li><li>- Import des données en continu ou en temps réel à partir de tâche planifiée, de stream ou tout autre moyen justifié.</li> <li>- Fiabilisation de la base de données en recherchant fréquemment, automatiquement ou manuellement, les erreurs et en réalisant les mises à jour de la base de données.</li><li>- Suppression des données périmées.</li><li>- Mesure des performances des requêtes en utilisant des configurations, des outils ou des fonctions spécifiques dans le respect des bonnes pratiques d'usage.</li><li>- optimisation des performances des requêtes en utilisant des outils ou des fonctions spécifiques dans le respect des bonnes pratiques d'usage.</li><li>- Indexer les données si nécessaire</li></ul>	<p>C3. Intégrer des données propres et préparées dans la base de données finale, en utilisant des langages informatiques, logiciels ou outils.</p> <p>C4. Optimiser une base de données afin d'en maintenir la fiabilité et la qualité des données. Nettoyer et améliorer les performances.</p>
--	--