

## Exercice avec un cas

Le diagramme de classe illustre la vue structurelle de notre projet d'implémentation, il montre les classes principales et les relations qui existent entre elles, on distingue la classe Utilisateur qui est propre au système et qui permet de définir les utilisateurs au sein du système et de leur attribuer des niveaux d'autorisation.

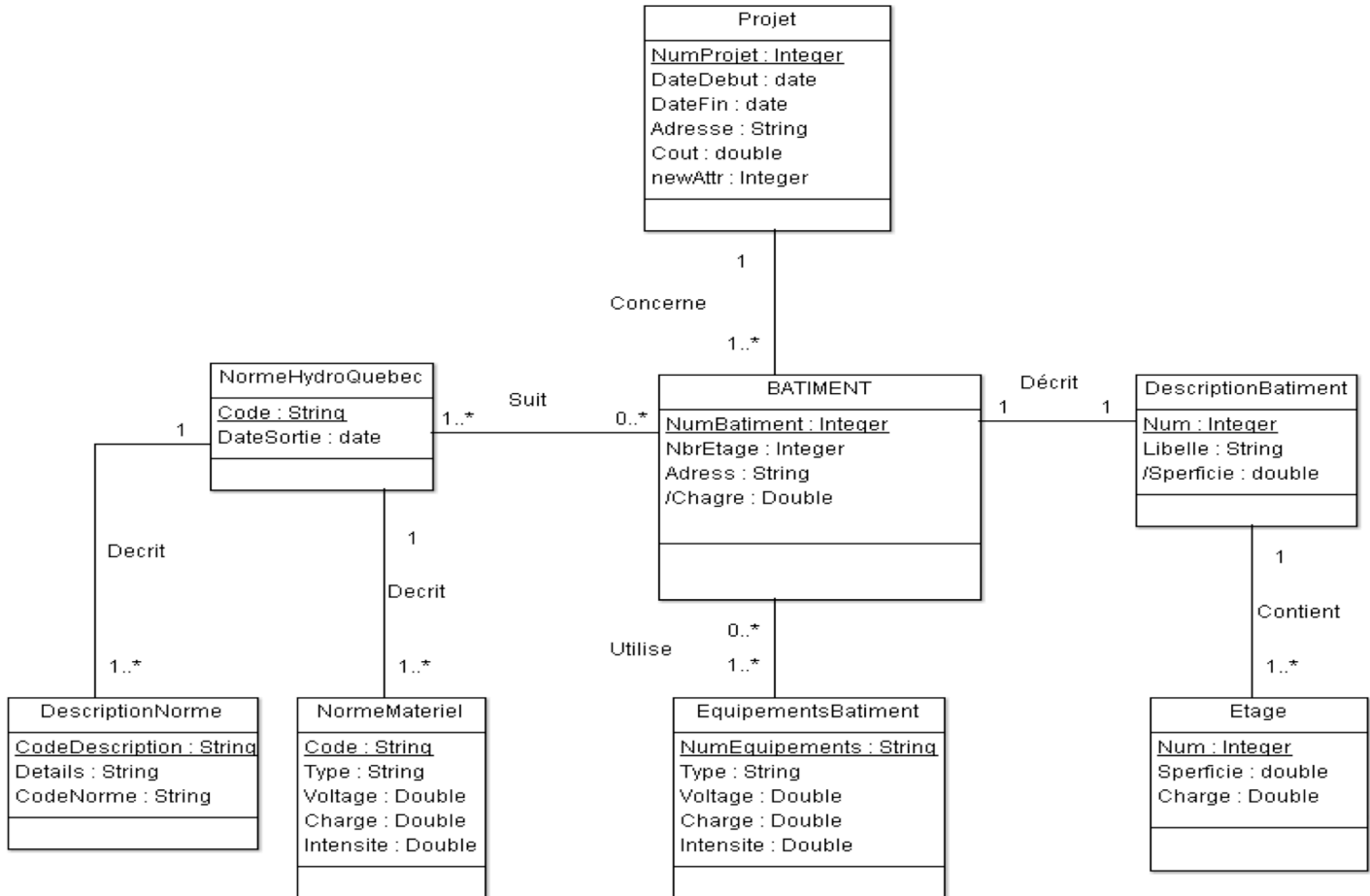


Diagramme de classe

No	Cas d'utilisation	Évènements déclencheurs
1	CU-01 : Gérer un projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un projet</li> <li>• Modifier un projet</li> <li>• Supprimer un projet</li> <li>• Interroger un projet</li> </ul>
2	CU-02 : Gérer un utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un utilisateur</li> <li>• Modifier un utilisateur</li> <li>• Supprimer un utilisateur</li> <li>• Interroger un utilisateur</li> </ul>
3	CU-03 : Gérer un bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un bâtiment</li> <li>• Modifier un bâtiment</li> <li>• Supprimer un bâtiment</li> <li>• Interroger un bâtiment</li> </ul>
04	CU-04 : Gérer matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un matériel</li> <li>• Modifier un matériel</li> <li>• Supprimer un matériel</li> <li>• Interroger un matériel</li> </ul>
05	CU-05 : Gérer les étages	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un étage</li> <li>• Modifier un étage</li> <li>• Supprimer un étage</li> <li>• Interroger un étage</li> </ul>
06	CU06 : Gérer la norme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter une norme</li> <li>• Modifier une norme</li> <li>• Supprimer une norme</li> <li>• Interroger une norme</li> </ul>
07	CU07 : Gérer détail la norme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un détail de la norme</li> <li>• Modifier un détail de la norme</li> <li>• Supprimer un détail de la norme</li> <li>• Interroger un détail de la norme</li> </ul>
08	CU08 : Gérer équipement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> <li>• Interroger équipement</li> <li>• Supprimer équipement</li> </ul>
09	CU09 : valider un login	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentification</li> </ul>
10	CU-10 : Évaluer la charge électrique d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter bâtiment</li> <li>• Mise à jour des détails du bâtiment</li> </ul>
11	CU-11 : Calculer la distribution électrique dans le bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> </ul>

12	CU-12 : Déterminer les caractéristiques du panneau (tension et intensité)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> </ul>
13	CU-13 : Déterminer le courant de court-circuit du panneau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> </ul>
14	CU-14 : Déterminer les caractéristiques du transformateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> </ul>
15	CU-15 : Calculer la capacité du sectionneur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> </ul>
16	CU-16 : Calculer le courant de court-circuit du transformateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter équipement</li> <li>• Modifier équipement</li> </ul>

*Tableau des cas d'utilisation*