

---

## Conception et implantation d'une Base de Données sous Postgresql Le cas du Programme National du BUT INFO

---

### Partie 2 - Travail à réaliser

Vous disposez d'un diagramme de classe de référence sur lequel vous devez désormais vous baser (en figure 1). L'objectif pour vous est de traduire ce diagramme de classe dans le modèle relationnel à l'aide du langage SQL.

Pour cela, vous devrez :

- créer un fichier SQL qui devra s'exécuter de bout en bout, sans aucune intervention manuelle, sans test en son sein, et créera le schéma traduisant le diagramme de classe. Ce script doit donc permettre de réinitialiser la base à tout moment et automatiquement en créant le schéma et les tables. Ce fichier sera à déposer sur l'ENT à la date qui sera précisée par votre enseignant.
- implanter ce schéma relationnel à l'aide de ce script dans la base de données qui est à votre disposition sur le serveur `servbdd` de l'IUT.

### Consignes

Les consignes suivantes devront obligatoirement être respectées :

- Vous disposez d'une base de données "pg\_sae104\_xyz" (où "xyz" est votre nom d'équipe<sup>1</sup>, par exemple e27) dans laquelle votre travail final devra figurer. Le nom de l'utilisateur propriétaire de la base est "sae104\_xyz" et vous devez initialiser ce compte une première fois sous Windows comme vous l'avez fait avec votre compte personnel en début d'année. Communiquez le mot de passe choisi pour ce compte à tous les membres de votre équipe.
- Le script de création de votre schéma relationnel traduisant le diagramme de classe sera nommé "create\_butinfo\_sae104\_xyz.sql", en suivant le principe énoncé ci-dessus.
- Les relations (tables) seront définies au sein d'un schéma nommé "programme\_but".
- Les noms des relations de base seront définis en minuscules et préfixés par "\_". Exemples : \_fournisseur, \_produit, ...
- les contraintes seront nommées explicitement et respecteront les règles de nommage énoncées depuis le début du semestre.
- les noms d'attributs seront définis en minuscules et reproduiront **exactement** les variables d'instance ou noms de rôle (au singulier) du diagramme de classes.

---

1. Rappel : pour votre nom d'équipe, il faut consulter le fichier "Composition des équipes de SAE" sur l'ENT. Celui-ci vous a déjà servi (ou aurait dû servir) pour nommer votre compte-rendu de première partie.

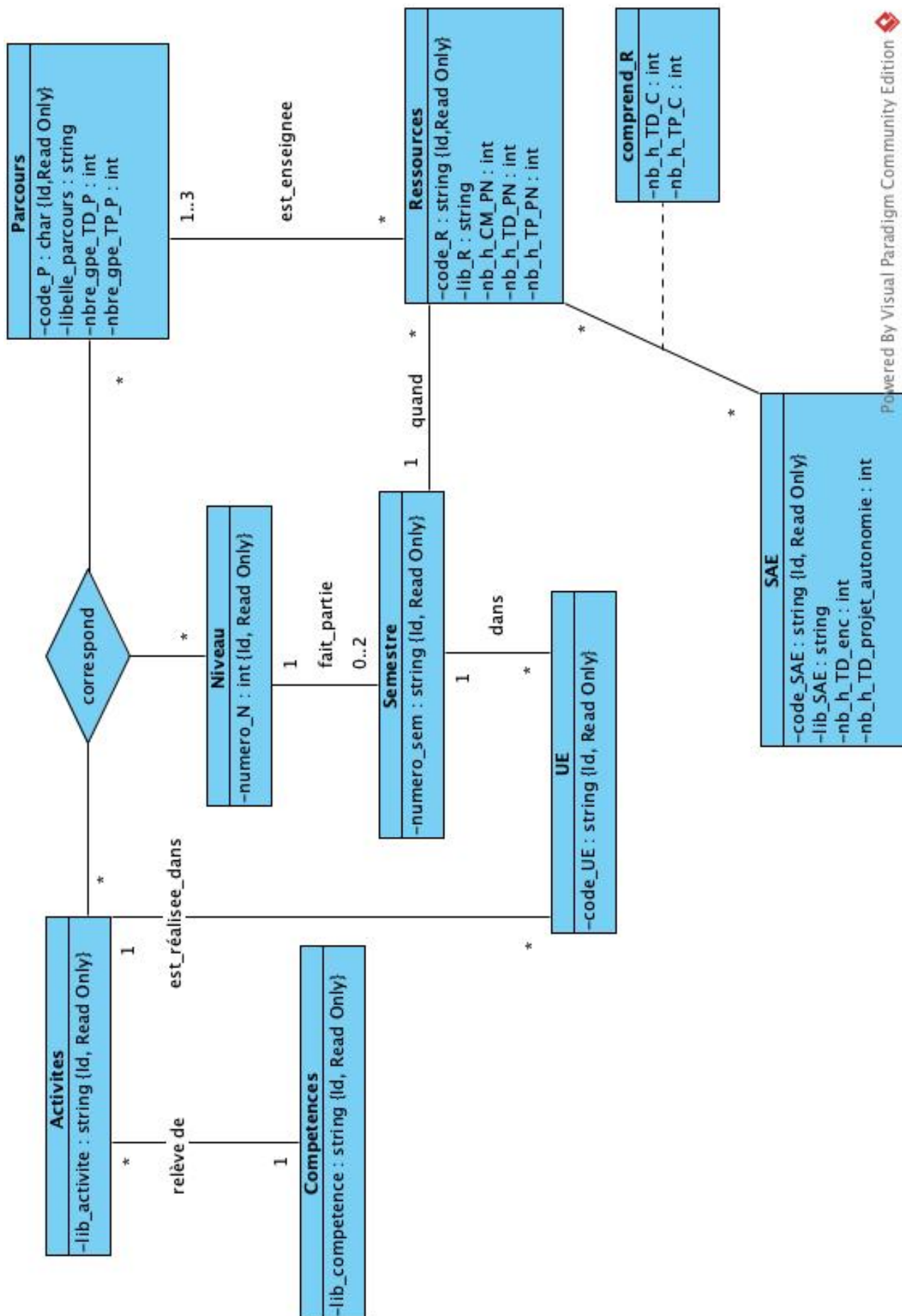


FIGURE 1 – Diagramme de classe de référence - Cas du Programme National du BUT INFO