

Zoubida BENHABIB  
Mohamed BOUSARGHINI  
Ayman ELGOUANI  
Melissa FELOUAH  
Mohamed Yacine MEHADJI  
Amel LANOUAR

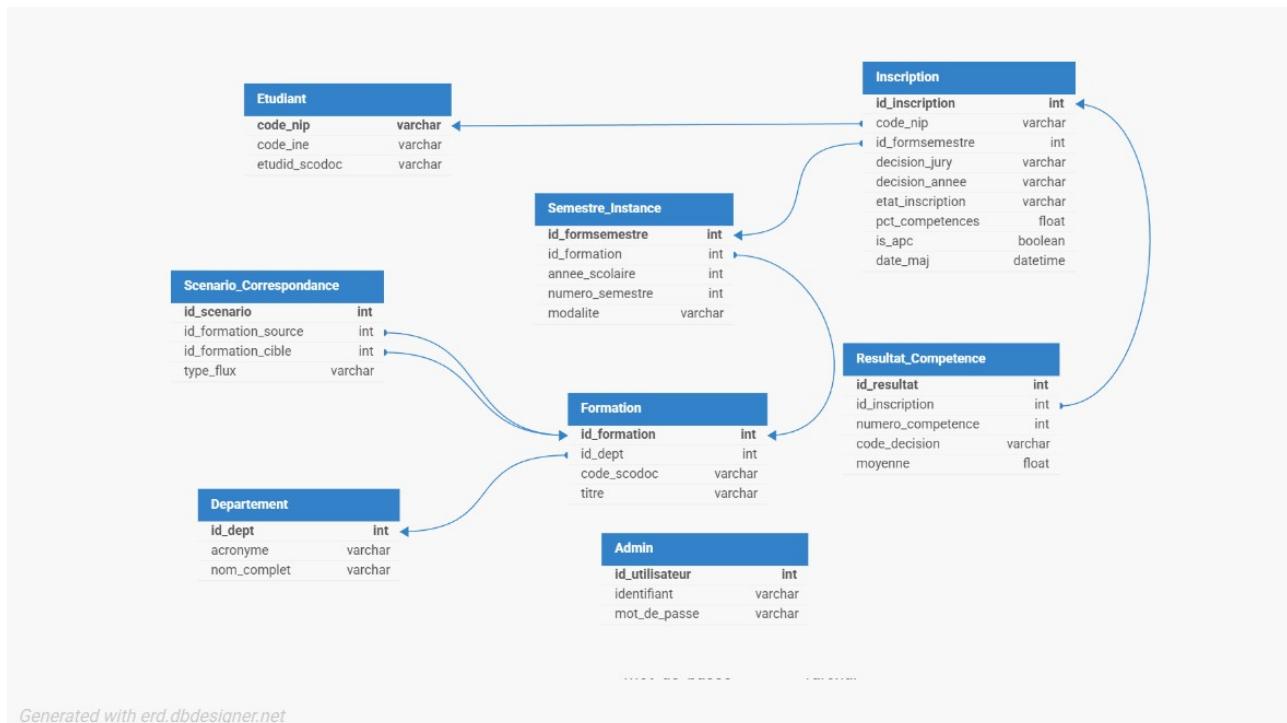
User stoty (pris du cahier des charges) :

**En tant qu'utilisateur "Consultant" :**

- Je veux pouvoir sélectionner une formation (parmi les 6 BUT) et une année de promotion, afin d'isoler mon analyse à un département spécifique.
- Je veux pouvoir sélectionner "Tout l'IUT", afin d'avoir une vue d'ensemble de la performance de l'établissement.
- Je veux voir un diagramme Sankey affichant les flux de la cohorte sélectionnée, afin de comprendre visuellement les parcours, les succès et les points de sortie.
- Je veux voir le détail des statuts (ADM, PASD, RED...) pour une année donnée, afin de quantifier les décisions de jury.
- Je veux pouvoir cliquer sur un flux (ex: "Redoublants BUT1"), afin de suivre le parcours de cette sous-cohorte spécifique l'année suivante.
- Je veux pouvoir cliquer sur un lien pour voir le détail d'un étudiant dans ScoDoc (si faisable), afin d'accéder à la source de l'information en cas de besoin.

**En tant qu'utilisateur "Administrateur" :**

- Je veux un accès sécurisé (login/mot de passe) à la partie administration, afin d'empêcher toute modification non autorisée des règles.
- Je veux un bouton "Synchroniser" qui importe les nouvelles données depuis ScoDoc, afin de garantir que les données de consultation sont à jour.
- Je veux que la synchronisation ne crée pas de doublons, afin de maintenir l'intégrité de la base de données.
- Je veux une interface simple pour définir les "scénarios" (règles de calcul), afin d'adapter la logique de l'outil à la réalité du terrain et aux cas particuliers.
- Je veux une interface simple pour mapper les codes ScoDoc (ex: B1-GEA-FI), afin de rendre les graphiques lisibles pour des utilisateurs non techniques.



Generated with erd.dbdesigner.net

- **Etudiant**

Représente un étudiant issu de ScoDoc.

Cette entité permet d'identifier un étudiant et de créer un lien vers ScoDoc, conformément à la User Story.

- **Formation**

Représente une formation (ex : BUT GEA, BUT INFO).

Elle permet de filtrer les analyses par formation ou par département, en lien avec les User Stories du consultant.

- **Departement**

Permet de regrouper les formations par département.

- **Semestre\_Instance**

Représente une formation à un semestre et une année donnée.

Elle est essentielle pour analyser les parcours d'une cohorte sur plusieurs années.

- **Inscription**

Représente l'inscription d'un étudiant à un semestre donné.

Elle contient les décisions de jury (ADM, PASD, RED...).

- **Résultat\_Compétence**

Stocke les résultats par compétence pour une inscription.

Elle permet de calculer les indicateurs de réussite.

- **Scenario\_Correspondance**

Permet de définir les règles et scénarios de calcul des flux (réorientations, redoublements, etc.).

Cette entité répond aux besoins de l'administrateur pour paramétriser l'outil sans modifier le code.

- **Admin**

Gère l'authentification des administrateurs (login / mot de passe).

### **Schéma relationnel :**

```
ETUDIANT (
    code_nip PK,
    code_ine,
    etuid_scodoc
)
```

```
DEPARTEMENT (
    id_dept PK,
    acronym,
    nom_complet
)
```

```
FORMATION (
    id_formation PK,
    id_dept FK,
    code_scodoc,
    titre
)
```

```
SEMESTRE_INSTANCE (
    id_formsemestre PK,
    id_formation FK,
    annee_scolaire,
    numero_semestre,
    modalite
)
```

```
INSCRIPTION (
    id_inscription PK,
    code_nip FK,
    id_formsemestre FK,
    decision_jury,
    decision_annee,
    etat_inscription,
    pcn_competences,
    is_apc,
    date_maj
)
```

```
RESULTAT_COMPETENCE (
    id_resultat PK,
    id_inscription FK,
    numero_competence,
    code_decision,
    moyenne
)
```

```
SCENARIO_CORRESPONDANCE (
    id_scenario PK,
    id_formation_source FK,
```

```
    id_formation_cible FK,  
    type_flux  
)
```

```
ADMIN (  
    id_utilisateur PK,  
    identifiant,  
    mot_de_passe  
)
```

## Lien avec les User stories :

### User Stories – Consultant

La possibilité de sélectionner une formation et une année de promotion est faites grâce aux entités **Formation**, **Departement** et **Semestre\_Instance**. L'attribut *annee\_scolaire* permet d'isoler une cohorte précise pour l'analyse.

Le choix d'une vue « Tout l'IUT » est possible par le lien entre les entités **Departement** et **Formation**, ce qui permet de regrouper l'ensemble des formations de l'établissement.

L'affichage d'un diagramme de Sankey représentant les parcours des étudiants repose sur les entités **Inscription** et **Semestre\_Instance**, qui permettent de suivre les inscriptions d'un étudiant d'une année à l'autre. Les règles définies dans l'entité **Scenario\_Correspondance** permettent ensuite d'identifier les différents types de flux (réussite, redoublement, réorientation ou sortie).

Le détail des décisions de jury (ADM, PASD, RED, etc.) pour une année donnée est accessible grâce aux informations stockées dans l'entité **Inscription**, notamment les champs *decision\_jury* et *decision\_annee*.

Le suivi d'une sous-cohorte après un clic sur un flux est possible grâce au lien entre les entités **Etudiant**, **Inscription** et **Semestre\_Instance**, qui permet de retrouver les parcours successifs des étudiants sur plusieurs années.

L'accès au détail d'un étudiant dans ScoDoc est rendu possible par les identifiants stockés dans l'entité **Etudiant**, *code\_nip* et *etuid\_scodoc*.

### User Stories – Administrateur

L'accès sécurisé à la partie administration est géré par l'entité **Admin**, qui permet l'authentification de l'administrateur via un identifiant et un mot de passe.

La synchronisation des données provenant de ScoDoc sans créer de doublons est assurée par les entités **Etudiant** et **Inscription**.

La gestion des règles de calcul et des scénarios de parcours se fera grâce à l'entité **Scenario\_Correspondance**, qui permet à l'administrateur d'adapter la logique de l'outil aux différents cas rencontrés.

Le mapping des codes ScoDoc vers des libellés plus lisibles est pris en charge par les informations stockées dans l'entité **Formation** et par l'entité **Scenario\_Correspondance**, afin de rendre les graphiques compréhensibles pour les utilisateurs.