**Règles de gestion - Système d'orientation post-bac**

**Règles de gestion des données**

**Formations**

* Chaque formation possède un nom unique, un niveau d'études et une durée en années
* Une formation peut être de différents types : licence, bachelor, BTS, DUT, CPGE, master, etc.
* Chaque formation a un domaine d'études principal (scientifique, littéraire, économique, artistique, etc.)
* Une formation peut avoir plusieurs spécialisations ou parcours
* Chaque formation a des conditions d'admission spécifiques (niveau requis, prérequis)
* Une formation peut être dispensée dans un ou plusieurs établissements
* Le coût d'une formation peut varier selon l'établissement qui la propose

**Établissements**

* Chaque établissement a un nom, une adresse complète et des coordonnées de contact
* Un établissement peut être public ou privé
* Chaque établissement a un statut juridique (université, école privée, lycée, etc.)
* Un établissement peut proposer plusieurs formations différentes
* Les frais de scolarité sont fixés par établissement pour chaque formation
* Un établissement peut avoir plusieurs campus ou sites

**Matières enseignées**

* Chaque matière a un nom et appartient à un domaine de connaissances
* Une formation comprend plusieurs matières enseignées
* Chaque matière dans une formation a un coefficient ou volume horaire
* Une même matière peut être enseignée dans plusieurs formations
* Les matières peuvent être obligatoires ou optionnelles selon la formation

**Débouchés professionnels**

* Chaque formation mène à un ou plusieurs métiers possibles
* Un métier peut être accessible par différentes formations
* Chaque métier appartient à un secteur d'activité
* Les débouchés incluent le niveau de salaire moyen et les perspectives d'emploi
* Certains métiers nécessitent des formations complémentaires ou des concours

**Admissions et candidatures**

* Chaque formation a des critères d'admission spécifiques
* Les modalités d'admission peuvent varier : sur dossier, concours, entretien
* Certaines formations ont des quotas de places limitées
* Les dates limites de candidature sont spécifiques à chaque formation
* Les frais d'inscription aux concours sont distincts des frais de scolarité
* **Dictionnaire des données brutes**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| nom\_formation | Nom complet de la formation | Texte | 100 |
| type\_formation | Type de diplôme (licence, master, BTS, etc.) | Texte | 30 |
| niveau\_formation | Niveau d'études (bac+2, bac+3, etc.) | Texte | 10 |
| duree\_formation | Durée en années | Numérique | 1 |
| domaine\_etudes | Domaine principal d'études | Texte | 50 |
| specialisation | Spécialisation ou parcours | Texte | 80 |
| conditions\_admission | Conditions d'admission | Texte | 200 |
| modalite\_admission | Mode d'admission (dossier, concours, etc.) | Texte | 50 |
| nom\_etablissement | Nom de l'établissement | Texte | 100 |
| type\_etablissement | Type d'établissement (université, école, etc.) | Texte | 40 |
| statut\_etablissement | Statut public ou privé | Texte | 10 |
| adresse\_etablissement | Adresse complète | Texte | 150 |
| ville\_etablissement | Ville de l'établissement | Texte | 50 |
| code\_postal | Code postal | Numérique | 5 |
| telephone\_etablissement | Numéro de téléphone | Texte | 15 |
| email\_etablissement | Adresse email de contact | Texte | 80 |
| site\_web | Site internet de l'établissement | Texte | 100 |
| frais\_scolarite | Montant des frais de scolarité annuels | Numérique | 6 |
| frais\_inscription\_concours | Coût d'inscription aux concours | Numérique | 4 |
| nom\_matiere | Nom de la matière enseignée | Texte | 60 |
| domaine\_matiere | Domaine de connaissance de la matière | Texte | 40 |
| coefficient\_matiere | Coefficient ou importance de la matière | Numérique | 2 |
| volume\_horaire | Nombre d'heures d'enseignement | Numérique | 3 |
| matiere\_obligatoire | Caractère obligatoire ou optionnel | Booléen | 1 |
| nom\_metier | Nom du métier ou profession | Texte | 80 |
| secteur\_activite | Secteur d'activité professionnel | Texte | 60 |
| salaire\_moyen | Salaire moyen de débutant | Numérique | 6 |
| perspectives\_emploi | Évaluation des perspectives d'emploi | Texte | 20 |
| formation\_complementaire | Formation complémentaire nécessaire | Texte | 100 |
| nb\_places\_disponibles | Nombre de places ouvertes | Numérique | 4 |
| date\_limite\_candidature | Date limite de candidature | Date | 10 |
| taux\_reussite | Pourcentage de réussite à la formation | Numérique | 3 |
| taux\_insertion | Pourcentage d'insertion professionnelle | Numérique | 3 |
| description\_formation | Description détaillée de la formation | Texte | 500 |

**Dictionnaire des données regroupé par entités**

**ENTITÉ : FORMATION**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| nom\_formation | Nom complet de la formation | Texte | 100 |
| type\_formation | Type de diplôme (licence, master, BTS, etc.) | Texte | 30 |
| niveau\_formation | Niveau d'études (bac+2, bac+3, etc.) | Texte | 10 |
| duree\_formation | Durée en années | Numérique | 1 |
| domaine\_etudes | Domaine principal d'études | Texte | 50 |
| specialisation | Spécialisation ou parcours | Texte | 80 |
| conditions\_admission | Conditions d'admission | Texte | 200 |
| modalite\_admission | Mode d'admission (dossier, concours, etc.) | Texte | 50 |
| description\_formation | Description détaillée de la formation | Texte | 500 |

**ENTITÉ : ETABLISSEMENT**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| nom\_etablissement | Nom de l'établissement | Texte | 100 |
| type\_etablissement | Type d'établissement (université, école, etc.) | Texte | 40 |
| statut\_etablissement | Statut public ou privé | Texte | 10 |
| adresse\_etablissement | Adresse complète | Texte | 150 |
| ville\_etablissement | Ville de l'établissement | Texte | 50 |
| code\_postal | Code postal | Numérique | 5 |
| telephone\_etablissement | Numéro de téléphone | Texte | 15 |
| email\_etablissement | Adresse email de contact | Texte | 80 |
| site\_web | Site internet de l'établissement | Texte | 100 |

**ENTITÉ : MATIERE**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| nom\_matiere | Nom de la matière enseignée | Texte | 60 |
| domaine\_matiere | Domaine de connaissance de la matière | Texte | 40 |

**ENTITÉ : METIER**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| nom\_metier | Nom du métier ou profession | Texte | 80 |
| secteur\_activite | Secteur d'activité professionnel | Texte | 60 |
| salaire\_moyen | Salaire moyen de débutant | Numérique | 6 |
| perspectives\_emploi | Évaluation des perspectives d'emploi | Texte | 20 |
| formation\_complementaire | Formation complémentaire nécessaire | Texte | 100 |

**ASSOCIATIONS ET PROPRIÉTÉS D'ASSOCIATIONS**

**Association : PROPOSE (ETABLISSEMENT - FORMATION)**

**Cardinalités :** Un établissement propose une ou plusieurs formations (1,n) / Une formation est proposée par un ou plusieurs établissements (1,n)

**Propriétés de l'association :**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| frais\_scolarite | Montant des frais de scolarité annuels | Numérique | 6 |
| frais\_inscription\_concours | Coût d'inscription aux concours | Numérique | 4 |
| nb\_places\_disponibles | Nombre de places ouvertes | Numérique | 4 |
| date\_limite\_candidature | Date limite de candidature | Date | 10 |
| taux\_reussite | Pourcentage de réussite à la formation | Numérique | 3 |
| taux\_insertion | Pourcentage d'insertion professionnelle | Numérique | 3 |

**Association : ENSEIGNE (FORMATION - MATIERE)**

**Cardinalités :** Une formation enseigne plusieurs matières (1,n) / Une matière est enseignée dans plusieurs formations (1,n)

**Propriétés de l'association :**

| **Nom de la donnée** | **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- | --- |
| coefficient\_matiere | Coefficient ou importance de la matière | Numérique | 2 |
| volume\_horaire | Nombre d'heures d'enseignement | Numérique | 3 |
| matiere\_obligatoire | Caractère obligatoire ou optionnel | Booléen | 1 |

**Association : DEBOUCHE\_SUR (FORMATION - METIER)**

**Cardinalités :** Une formation débouche sur plusieurs métiers (1,n) / Un métier peut être accessible par plusieurs formations (1,n)

**Propriétés de l'association :** Aucune propriété spécifique (association simple)