|  |
| --- |
| Rosa MOPOLO  27/05/2014 |

|  |
| --- |
| MBDS |
| Base de données du projet IMBDS |
| Description du modèle de données |

[I Tables (Entités du MCD) 3](#_Toc391473374)

[I.1 Table Ancien (n’existe plus) 3](#_Toc391473375)

[I.2 Table Antenne 4](#_Toc391473376)

[I.3 Table Candidat Recrutement 5](#_Toc391473377)

[I.4 Table Contact 7](#_Toc391473378)

[I.5 Table Cours 9](#_Toc391473379)

[I.6 Table Document Attaché 12](#_Toc391473380)

[I.7 Table Document Modèle 14](#_Toc391473381)

[I.8 Table Emploi 15](#_Toc391473382)

[I.9 Table Entreprise 17](#_Toc391473383)

[I.10 Table Etudes Supérieures 18](#_Toc391473384)

[I.11 Table Etudiant 19](#_Toc391473385)

[I.12 Table Formation 23](#_Toc391473386)

[I.13 Table Intervenant 24](#_Toc391473387)

[I.14 Table Jury 26](#_Toc391473388)

[I.15 Table Langue 27](#_Toc391473389)

[I.16 Table Matière 28](#_Toc391473390)

[I.17 Table Offre Stage (non validée) 31](#_Toc391473391)

[I.18 Table Planning 32](#_Toc391473392)

[I.19 Table Procédure Administrative 33](#_Toc391473393)

[I.20 Table Formation 35](#_Toc391473394)

[I.21 Table Questionnaire Question 36](#_Toc391473395)

[I.22 Table Renseignement Autres 37](#_Toc391473396)

[I.23 Table Réseaux Sociaux 38](#_Toc391473397)

[I.24 Table Séance (non validée) 39](#_Toc391473398)

[I.25 Table Semestre 40](#_Toc391473399)

[I.26 Table Stage Projet Séminaire 42](#_Toc391473400)

[I.27 Table Type Soutenance 44](#_Toc391473401)

[I.28 Table 45](#_Toc391473402)

[I.29 Table UE 46](#_Toc391473403)

[II Tables (lien d’association) 48](#_Toc391473404)

[II.1 Table Etudiant Langue (table d’association entre Etudiant et Langue) 48](#_Toc391473405)

[II.2 Table Etudiant Réseaux Sociaux (table d’association entre Etudiant et Réseaux Sociaux) 49](#_Toc391473406)

[II.3 Table Note (non validée – table d’association entre Matière et Etudiant) 50](#_Toc391473407)

[II.4 Table Présence (no validée - table d’association entre Cours, Séance et Etudiant) 51](#_Toc391473408)

[II.5 Table Promotion (table d’association entre Antenne, Formation et Etudiant) 52](#_Toc391473409)

[II.6 Table Questionnaire Réponse (table d’association entre Candidat Recrutement et Questionnaire Question) 53](#_Toc391473410)

[II.7 Table Soutenance (table d’association entre Etudiant, Type Soutenance et Jury) 54](#_Toc391473411)

# Tables (Entités du MCD)

## Table Ancien (n’existe plus)

Puisque l’entité ancien a fusionné avec l’entité étudiant, la table ancien n’existe plus.

## Table Antenne

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMAN\_CODE | Clé primaire composée de "GMAN"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMAN\_PAYS | Pays de l’antenne de la formation | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMAN\_VILLE | Ville de l’antenne de la formation | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |

## Table Candidat Recrutement

Une grosse partie de l’entitté Candidat recrutement va fusionner avec l’entité étudiant, donc la table candidat recrutement est beaucoup plus petite qu’au début

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMCA\_CODE |  | Caractère variable (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMCA\_RESIDANT\_FRANCE |  | Booléen | Oui |  |  |
| GMCA\_FORMATION\_PRINCIPAL |  | Caractère variable (20) | Oui |  |  |
| GMCA\_CLASSEMENT\_DERNIER\_DIPLOME\_NIVEAU |  | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMCA\_NOM\_UNIVERSITE\_DIPLOME\_NIVEAU |  | Caractère variable (100) | Oui |  |  |
| GMCA\_ANNEE\_CANDIDATURE |  | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMCA\_AVIS\_JURY |  | Caractère variable (20) | Non |  |  |
| GMCA\_CONFIRMATION |  | Booléen | Non |  |  |
| GMCA\_COPIE\_CARTE\_IDENTITE |  | Caractère variable (300) | Oui |  |  |
| GMCA\_PHOTO\_IDENTITE |  | Caractère variable (300) | Oui |  |  |
| GMCA\_CV |  | Caractère variable (300) | Oui |  |  |
| GMCA\_LETTRES\_RECOMMANDATION |  | Caractère variable (300) | Oui |  |  |
| GMCA\_ACCORD\_CONFIDENTIALITE |  | Caractère variable (300) | Oui |  |  |
| GMCA\_CONTRAT\_CONFIRMATION |  | Caractère variable (300) | Oui |  |  |
| GMCA\_EXPERIENCE\_PROFESSIONNELLE\_TICS |  | Texte (1000) | Oui |  |  |
| GMCA\_COMPETENCES\_TECHNIQUES |  | Texte (1000) | Oui |  |  |
| GMCA\_DATE\_CANDIDATURE |  | Date | Oui |  |  |

## Table Contact

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMCON\_CODE | Clé primaire composée de "GMCON"+ 5 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMCON\_NOM | Nom du contact | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMCON\_PRENOM | Prénom du contact | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMCON\_EMAIL | Email du contact | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMCON\_TEL\_FIXE | Téléphone fixe du contact | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMCON\_TEL\_PORTABLE | Téléphone portable du contact | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMCON\_FAX | Fax du contact | Chaine de caractère (20) | Non |  |  |
| GMCON\_ADRESSE | Adresse du contact | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMCON\_CODE\_POSTAL | Code postal du contact | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMCON\_VILLE | Ville dans laquelle se situe le contact | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMCON\_PAYS | Pays dans lequel réside le contact | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMCON\_FONCTION | Fonction du contact au sein de l'entreprise dans laquelle il travaille | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |

## Table Cours



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMCO\_CODE | Clé primaire composé de "GMCO"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMCO\_NOM | Nom du cours | Chaine de caractère (100) | Oui |  |  |
| GMCO\_HEURES\_CM | Nombre d'heures de cours magistraux | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMCO\_HEURES\_TD | Nombre d'heures de travaux dirigés | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMCO\_HEURES\_TP | Nombre d'heures de travaux pratiques | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMCO\_NOMBRE\_HEURES\_LIBRES | Nombre d'heures de travail à faire en dehors des cours | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMCO\_ANNEE | Année du cours | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMCO\_FORMATION | Nom de la formation à laquelle le cours fait parti | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMCO\_RANG | Rang du cours (pour savoir quelques cours doit être fait avant un autre) | Numérique (2) | Oui |  |  |
| GMCO\_PLANIFIE | Si oui ou non le cours a été planifié | Booléen | Oui | 1 (non) |  |
| GMCO\_REALISE | Si oui ou non le cours a été réalisé | Booléen | Oui | 1 (non) |  |
| GMCO\_NOTATION | Notation du cours | Chaine de caractère (50) | Oui |  | Exam | Projet | Contrôle Continu | Ex&Pr | Ex&CC | Pr&CC | Ex&Pr&CC |
| GMCO\_PLAN\_OBJECTIFS\_GENERAUX | Objectifs généraux d'un cours | Texte (1000) | Oui |  |  |
| GMCO\_PLAN\_OBJECTIFS\_SPECIFIQUES | Objectifs spécifiques d'un cours | Texte (1000) |  |  |  |
| GMCO\_PLAN\_PREREQUIS | Prérequis d'un cours | Texte (1000) |  |  |  |
| GMCO\_PLAN\_MODE\_EVALUATION | Description du mode d'évaluation pour un cours | Chaine de caractère (100) |  |  |  |
| GMCO\_PLAN\_LECTURE\_RECOMMANDEE | Lecture recommandé par un intervenant pour un cours | Texte (1000) |  |  |  |
| GMCO\_INTERVENANT | Identifiant de l’intervenant qui dirige le cours | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère |
| GMCO\_MATIERE | Identifiant de la matière dans laquelle le cours a lieu | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère |

La table Cours est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Intervenant,
* Matière,
* Planning,
* Séance.

Un Cours peut être fait par 1 seul Intervenant.

Un Cours peut appartenir à 1 seule Matière.

Un Cours peut appartenir de 1 à n Planning.

Un Cours peut comprendre de 0 à n Séance.

## Table Document Attaché



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMDA\_CODE | Clé primaire composée de "GMDA"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMDA\_NOM | Nom du document attaché | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMDA\_LANGUE | Langue du document attaché | Chaine de caractère (50) | Oui | Français | Français | Anglais | Espagnol | Allemand | Italien | Autre |
| GMDA\_DOCUMENT | Chemin d'accès vers le document attaché | Chaine de caractère (300) | Oui |  |  |
| GMDA\_STATUT | Statut du document | Chaine de caractère (10) | Oui | actif | actif ou désactivé |

La table Document Attaché est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Ancien,
* Etudiant,
* Intervenant.

Un Document Attaché peut appartenir à 1 seul Ancien.

Un Document Attaché peut appartenir à 1 seul Etudiant.

Un Document Attaché peut appartenir à 1 seul Intervenant.



## Table Document Modèle



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMDM\_CODE | Clé primaire composée de "GMDM"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMDM\_NOM | Nom du document modèle | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMDM\_TYPE | Langue du document attaché | Chaine de caractère (30) | Oui |  | lettre | manuel | etc |
| GMDM\_FORMAT | Format du document | Chaine de caractère (20) | Oui | word | pdf | word | excel | texte | powerpoint |
| GMDM\_DOCUMENT | Chemin d'accès vers document modèle | Chaine de caractère (300) | Oui |  |  |

La table Document Modèle est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Candidat Recrutement.

Un Document Modèle

## Table Emploi



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMEM\_CODE | Clé primaire composée de "GMEM"+ 7 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMEM\_FONCTION | Nom de la fonction d’un emploi | Chaine de caractère (40) | Oui |  |  |
| GMEM\_EMAIL | Email de fonction | Chaine de caractère (50) |  |  |  |
| GMEM\_TELEPHONE | Téléphone d’un emploi | Chaine de caractère (20) |  |  |  |
| GMEM\_NOM\_ENTREPRISE | Nom de l'entreprise | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMEM\_TYPE\_CONTRAT | Type de contrat d'embauche | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMEM\_DATE\_EMBAUCHE | Date d'embauche | Date | Oui |  |  |
| GMEM\_ADRESSE | Adresse d’un emploi | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMEM\_CODE\_POSTAL | Code postal d’un emploi | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMEM\_VILLE | Ville où l’emploi se localise | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMEM\_PAYS | Pays où l’emploi se situe | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMEM\_NUMERO\_ORDRE | Le numéro d’un emploi (si c'est le 1er emploi après diplôme ou 2e, 3e etc.) | Numérique | Oui |  |  |
| GMEM\_ACTUEL | Si oui ou non cet emploi est l’emploi actuel de l'ancien | Booléen | Oui |  |  |
| GMEM\_SALAIRE\_ANNUEL | Salaire annuel lié à cet emploi | Numérique | Oui |  |  |
| GMEM\_CANDIDAT\_RECRUTEMENT | Identifiant du candidat au recrutement auquel l’emploi est relié | Chaine de caractère (10) | Non |  | Clé étrangère |
| GMEM\_ETUDIANT | Identifiant de l’étudiant auquel l’emploi est relié | Chaine de caractère (10) | Non |  | Clé étrangère |
| GMEM\_ANCIEN | Identifiant de l’ancien auquel l’emploi est relié | Chaine de caractère (10) | Non |  | Clé étrangère |

La table Emploi est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Ancien.

## Table Entreprise

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMEN\_CODE | Clé primaire composée de "GMEN"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMEN\_NOM | Nom de l'entreprise | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMEN\_SIEGE | Nom de la ville du siège de l'entreprise | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMEN\_TEL\_PORTABLE | Téléphone portable de l'entreprise ???? | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMEN\_TEL\_FIXE | Téléphone de l'entreprise | Chaine de caractère (20) | Non |  |  |
| GMEN\_FAX | Numéro du fax de l'entreprise | Chaine de caractère (20) | Non |  |  |
| GMEN\_EMAIL | Email de l'entreprise | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMEN\_SITE\_WEB | Site web de l'entreprise | Chaine de caractère (30) | Non |  |  |
| GMEN\_ADRESSE | Adresse de l'entreprise | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMEN\_CODE\_POSTAL | Code postal de l'entreprise | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMEN\_VILLE | Ville où se situe l'entreprise | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMEN\_PAYS | Pays où se situe l'entreprise | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |

## Table Etudes Supérieures

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Table Etudiant

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMET\_CODE | Clé primaire composée de "GMET"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMET\_NUMERO\_ETUDIANT | Numéro étudiant de l’étudiant (numéro sur les cartes) | Chaine de caractère (8) | Oui |  |  |
| GMET\_NOM | Nom de l'étudiant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMET\_PRENOM | Prénom de l'étudiant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMET\_PHOTO | Chemin d'accès vers la photo profil de l'étudiant | Chaine de caractère (300) | Non |  |  |
| GMET\_NATIONALITE | Nationalité de l'étudiant | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMET\_TEL\_DOMICILE | Téléphone du domicile de l'étudiant | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMET\_ TEL\_PORTABLE | Téléphone portable de l'étudiant | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMET\_EMAIL | Email de l'étudiant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMET\_EMAIL\_2 | Email 2 de l'étudiant | Chaine de caractère (50) | Non |  |  |
| GMET\_DATE\_NAISSANCE | Date de naissance de l'étudiant | Date | Oui |  |  |
| GMET\_LIEU\_NAISSANCE | Lieu de naissance de l'étudiant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMET\_DEPARTEMENT\_NAISSANCE | Département de naissance de l'étudiant | Chaine de caractère (30) | Non |  |  |
| GMET\_PAYS\_NAISSANCE | Pays de naissance de l'étudiant | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMET\_DERNIER\_DIPLOME | Dernier diplôme de l'étudiant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMET\_NUMERO\_SEC\_SOCIALE | Numéro de sécurité sociale de l'étudiant | Numérique (20) | Oui |  |  |
| GMET\_ADRESSE\_FRANCE | Adresse (en France) de l'étudiant | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMET\_CODE\_POSTAL | Code postal de l'adresse française de l'étudiant | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMET\_VILLE | Ville où l'étudiant habite en France | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMET\_ADRESSE\_ETRANGER | Adresse (à l'étranger) de l'étudiant | Chaine de caractère (200) | Non |  |  |
| GMET\_VILLE\_ETRANGER | Ville où l'étudiant habite à l'étranger | Chaine de caractère (50) | Non |  |  |
| GMET\_PAYS\_ETRANGER | Pays où l'étudiant habite à l'étranger | Chaine de caractère (30) | Non |  |  |
| GMET\_NUMERO\_CAMPUS\_FRANCE | Numéro Campus France d'un étudiant (si étranger) | Chaine de caractère (8) | Non |  |  |
| GMET\_POSSIBILITE\_APPRENTISSAGE | Si l'étudiant peut devenir ou non un apprenti | Booléen | Oui |  |  |
| GMET\_STATUT | Statut de l'étudiant | Chaine de caractère (20) | Non | Formation continue | Apprentissage | Stage longue durée | Formation continue |
| GMET\_REMARQUES | Remarque à ajouter sur l'étudiant | Chaine de caractère (200) | Non |  |  |
| GMET\_ETAT | Etat dans lequel l'étudiant se trouve à un instant T | Chaine de caractère (30) | Oui |  | ancien etudiant candidat en cours candidat liste candidat refusé |

La table Etudiant est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Cours,
* Document attaché,
* Matière,
* Offre Stage,
* Procédure Administrative,
* Promotion,
* Séance,
* Soutenance.



## Table Formation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMFO\_CODE | Clé primaire composée de "GMFO"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMFO\_SIGLE | Nom de la formation | Chaine de caractère (50) | Oui | MBDS | MBDS | MIAGE/MBDS |
| GMFO\_NOM | Nom de la promotion (ex: "Mobiquité") | Chaine de caractère (100) | Oui |  |  |
| GMFO\_NIVEAU | Niveau de la formation | Chaine de caractère (3) | Oui |  | L1 | L2 | L3 | M1 | M2 |
| GMFO\_MENTION | Mention de la formation | Chaine de caractère (50) | Non |  |  |
| GMFO\_DOMAINE | Nom du domaine de la formation | Chaine de caractère (300) | Non |  |  |

## Table Intervenant



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMIN\_CODE | clé primaire composée de "GMIN"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMIN\_NOM | Nom de l'intervenant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMIN\_PRENOM | Prénom de l'intervenant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMIN\_EMAIL | Email de l'intervenant | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMIN\_TEL | Numéro de téléphone de l'intervenant | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMIN\_TEL\_PRO | Numéro du téléphone professionnel de l'intervenant | Chaine de caractère (20) | Non |  |  |
| GMIN\_FAX | Numéro du fax de l'intervenant | Chaine de caractère (20) | Non |  |  |
| GMIN\_ADRESSE | Adresse de l'intervenant | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMIN\_CODE\_POSTAL | Code postal de l'intervenant | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMIN\_VILLE | Ville dans laquelle l'intervenant habite | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMIN\_PAYS | Pays dans lequel l'intervenant vit | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMIN\_DERNIER\_DIPLOME | Dernier diplôme obtenu par l'intervenant | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMIN\_STATUT | Statut de l'intervenant | Chaine de caractère (10) | Oui | permanent | permanent | vacataire |
| GMIN\_PROFESSION | Type de profession de l'intervenant | Chaine de caractère (30) | Oui |  |  |
| GMIN\_LIEU\_TRAVAIL | Lieu de travail de l'intervenant | Chaine de caractère (40) | Oui |  |  |

La table Intervenant est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Cours,
* Document attaché,
* Procédure administrative.



## Table Jury



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMJU\_CODE | Clé primaire composée de "GMJU"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMJU\_NOMS | Noms-Prénoms des membres du jury séparé par des virgules | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMJU\_QUANTITE | Nombre de personnes dont le jury est composé | Numérique (2) | Oui |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Table Langue

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMLA\_CODE | Clé primaire composée de "GMLA"+ 6 chiffres aléatoires | Caractère variable (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMLA\_LANGUE | Le nom de la langue | Caractère variable (20) | Oui |  |  |

## Table Matière



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMMA\_CODE | Clé primaire composée de "GMMA"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMMA\_NOM | Nom de la matière | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMMA\_CREDIT\_ECTS | Nombre de crédit ECTS accrédité à la matière | Numérique (2) | Oui |  |  |
| GMMA\_CODE\_APOGEE | Code apogée de la matière | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMMA\_DESCRIPTION | Cours descriptif de la matière | Chaine de caractère (100) | Oui |  |  |
| GMMA\_NOMBRE\_HEURES\_CM | Nombre d'heures de cours magistraux d'une matière | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMMA\_NOMBRE\_HEURES\_TD | Nombre d'heures de travaux dirigés d'une matière | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMMA\_NOMBRE\_HEURES\_TP | Nombre d'heures de travaux pratiques d'une matière | Numérique (3) | Oui |  |  |
| GMMA\_NOMBRE\_HEURES\_LIBRES | Nombre d'heures de travail à faire pendant son temps libre pour une matière | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMMA\_NOMBRE\_SPECIALITE | Nombre de spécialité contenu dans une matière | Numérique (2) |  |  |  |
| GMMA\_NOM\_RESPONSABLE | Nom du responsable de la matière | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMMA\_PRENOM\_RESPONSABLE | Prénom du responsable de la matière | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMMA\_EMAIL\_RESPONSABLE | Email du responsable de la matière | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMMA\_TEL\_RESPONSABLE | Numéro de téléphone du responsable de la matière | Chaine de caractère (20) | Oui |  |  |
| GMMA\_FORMATION | Formation à laquelle la matière appartient | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMMA\_ANNEE | L'année à laquelle se déroule la matière | Numérique (4) | Oui |  |  |

La table Matière est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Cours,
* Etudiant,
* UE.



## Table Offre Stage (non validée)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Table Planning

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMPL\_CODE | Clé primaire composée de "GMPL"+ 6 chiffres aléatoires | Caractère variable (10) | Oui |  | Clé Primaire |
| GMPL\_NOM | Nom du planning | Caractère variable (30) | Non |  |  |
| GMPL\_NOMBRE\_HEURES | Nombres d'heures du planning | Numérique (6) | Oui |  |  |
| GMPL\_NOMBRE\_SEANCES | Nombre de séances dans un planning | Numérique (4) | Oui |  |  |

## Table Procédure Administrative



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMPA\_CODE | Clé primaire composé de "GMPA"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMPA\_NOM | Nom de la procédure administrative | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMPA\_DESCRIPTION | Description de la procédure administrative | Texte (500) | Oui |  |  |
| GMPA\_TYPE | Type de procédure administrative | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMPA\_DOCUMENT | Document de la procédure administrative | Chaine de caractère (300) |  |  |  |

La table Procédure Administrative est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Candidat Recrutement,
* Etudiant,
* Intervenant.



## Table Questionnaire Question

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMQQ\_CODE | Clé primaire composée de "GMQQ" + nombre incrémenté | Caractère variable (6) | Oui |  | Clé primaire |
| GMQQ\_NOM | Nom de la question | Caractère variable (50) | Oui |  |  |
| GMQQ\_DESCRIPTION | La question | Caractère variable (300) | Oui |  |  |

## Table Renseignement Autres

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Table Réseaux Sociaux

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMRS\_CODE | Clé primaire composée de "GMRS"+ 6 chiffres aléatoires | Caractère variable (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMRS\_NOM | Le nom d’un réseau social | Caractère variable (50) | Oui |  |  |
| GMRS\_LOGO | L’adresse de l’image du logo | Caractère variable (300) | Oui |  |  |

## Table Séance (non validée)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMSEA\_CODE | Clé primaire composée de "GMSEA"+ 5 chiffres aléatoires | Caractère variable (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMSEA\_TYPE | Type de séance | Caractère variable (50) | Non | CM | CM (Cours Magistraux) TD (Travaux Dirigés) TP (Travaux Pratiques) |
| GMSEA\_DATE | Date à laquelle la séance a lieu | Date | Oui |  |  |
| GMSEA\_HEURE\_DEBUT | Heure à laquelle la séance de cours commence | Heure | Oui |  |  |
| GMSEA\_HEURE\_FIN | Heure à laquelle la séance de cours se termine | Heure | Oui |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Table Semestre



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMSEM\_CODE | Clé primaire composée de "GMSEM"+ 5 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMSEM\_NOM | Nom de semestre | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMSEM\_ANNEE | Année à laquelle le semestre appartient | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMSEM\_DESCRIPTION | Description courte du semestre | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMSEM\_CODE\_APOGEE | Code apogée du semestre | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMSEM\_NOMBRE\_HEURES\_CM | Nombre d'heures de cours magistraux qui auront lieu lors du semestre | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMSEM\_NOMBRE\_HEURES\_TD | Nombre d'heures de travaux dirigés qui auront lieu lors du semestre | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMSEM\_NOMBRE\_HEURES\_TP | Nombre d'heures de travaux pratiques qui auront lieu lors du semestre | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMSEM\_NOMBRE\_HEURES\_LIBRES | Nombre d'heures à faire pendant le temps libre au cours du semestre | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMSEM\_CREDIT\_ECTS | Crédit ECTS attribué au semestre | Numérique (2) | Oui |  |  |
| GMSEM\_FORMATION | Formation à laquelle le semestre est rattaché | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |

La table Semestre est reliée par des liens d’associations aux tables :

* UE.

## Table Stage Projet Séminaire

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMSPS\_CODE | Clé primaire composée de "GMSPS"+ 5 chiffres aléatoires | Caractère variable (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMSPS\_TITRE | Titre du stage/projet/séminaire | Caractère variable (50) | Oui |  |  |
| GMSPS\_DESCRIPTION | Description du stage/projet/séminaire | Caractère variable (200) | Oui |  |  |
| GMSPS\_ENTREPRISE | Entreprise dans laquelle le stage/projet/séminaire s’est effectué | Caractère variable (50) | Non |  |  |
| GMSPS\_RESPONSABLE | Nom du responsable du stage/projet/séminaire | Caractère variable (50) | Non |  |  |
| GMSPS\_DATE\_DE\_DEBUT | Date de début du stage/projet/séminaire | Date | Oui |  |  |
| GMSPS\_DATE\_DE\_FIN | Date de fin du stage/projet/séminaire | Date | Oui |  |  |
| GMSPS\_NATURE\_STAGE | Nature du stage/projet/séminaire | Caractère variable (5) | Non |  | A (Apprentissage) SLD (Stage longue durée) S (Stage) CP (Contrat Pro) |
| GMSPS\_TYPE | Type de stage/projet/séminaire | Caractère variable (5) | Oui | SU | SU (Stage Uni) PU (Projet Uni) SP (Stage Pro) SE (Séminaire) |
| GMSPS\_PAYS | Pays dans lequel s’est effectué le stage/projet/séminaire | Caractère variable (30) | Non |  |  |

## Table Type Soutenance



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMTS\_CODE | Clé primaire composé de "GMTS"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMTS\_TYPE | Type des différentes soutenances existantes | Chaine de caractère (10) | Oui | SFE | TPT –> Travail Pratique Transversal PI1 -> Projet Industriel 1 PI2 -> Projet Industriel 2 SFE -> Stage Fin d’études |
| GMTS\_DESCRIPTION | Description du type de la soutenance | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |

## Table

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Table UE



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMUE\_CODE | Clé primaire composée de "GMUE"+ 6 chiffres aléatoires | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé primaire |
| GMUE\_NOM | Nom de l'UE | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMUE\_DESCRIPTION | Description de l'UE | Texte (1000) | Oui |  |  |
| GMUE\_COORDINATEUR1 | Nom du coordinateur n°1 | Chaine de caractère (50) | Oui |  |  |
| GMUE\_COORDINATEUR2 | Nom du coordinateur n°2 | Chaine de caractère (50) | Non |  |  |
| GMUE\_NOMBRE\_HEURES\_CM | Nombre d'heures de cours magistraux qui auront lieu au cours de l'UE | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMUE\_NOMBRE\_HEURES\_TD | Nombre d'heures de travaux dirigés qui auront lieu au cours de l'UE | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMUE\_NOMBRE\_HEURES\_TP | Nombre d'heures de travaux pratiques cours magistraux qui auront lieu au cours de l'UE | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMUE\_NOMBRE\_HEURES\_LIBRES | Nombre d'heures à faire lors des heures libres au cours de l'UE | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMUE\_CREDIT\_ECTS | Crédit ECTS accrédité à l'UE | Numérique (2) | Oui |  |  |
| GMUE\_CODE\_APOGEE | Code apogée attribué à l'UE | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |
| GMUE\_ANNEE | L'année dans laquelle cette UE est effectuée | Numérique (4) | Oui |  |  |
| GMUE\_FORMATION | La formation dans laquelle cette UE est effectuée | Chaine de caractère (10) | Oui |  |  |

La table UE est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Matière,
* Semestre.

# Tables (lien d’association)

## Table Etudiant Langue (table d’association entre Etudiant et Langue)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMEL\_ETUDIANT | Identifiant de l’étudiant | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMEL\_LANGUE | Identifiant de la langue | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMEL\_LU | Niveau en lecture de la langue | Caractère variable (1) | Oui |  | A (courant) B (bon) C (moyen) D (faible) |
| GMEL\_ECRIT | Niveau en écriture de la langue | Caractère variable (1) | Oui |  | A (courant) B (bon) C (moyen) D (faible) |
| GMEL\_PARLE | Niveau de la langue lors d’une conversation | Caractère variable (1) | Oui |  | A (courant) B (bon) C (moyen) D (faible) |
| GMEL\_CERTIFICATION\_NOM | Nom d’une certification passée pour une langue | Caractère variable (50) | Non |  |  |
| GMEL\_CERTIFICATION\_NOTE | Note obtenue à cette certification | Caractère variable (5) | Non |  |  |

## Table Etudiant Réseaux Sociaux (table d’association entre Etudiant et Réseaux Sociaux)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMERS\_RESEAU | Identifiant du réseau social | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMERS\_ETUDIANT | Identifiant de l’étudiant | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMERS\_LINK | Lien ou identifiant du réseau social de l’étudiant | Chaine de caractère (200) | Oui |  |  |
| GMERS\_STATUT | Statut du réseau social de l’étudiant | Chaine de caractère (10) | Oui | actif | actif ou désactivé |

## Table Note (non validée – table d’association entre Matière et Etudiant)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMNO\_MATIERE | Identifiant de la matière à laquelle correspond la note | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMNO\_ETUDIANT | Identifiant de l’étudiant auquel la note est attribuée | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMNO\_CONTROLE\_CONTINU | Note du contrôle continue | Numérique (2, 2) | Oui | -1 |  |
| GMNO\_PROJET | Note du projet | Numérique (2, 2) | Oui | -1 |  |
| GMNO\_EXAMEN | Note de l’examen | Numérique (2, 2) | Oui | -1 |  |
| GMNO\_FINALE | Note finale | Numérique (2, 2) | Oui | -1 | If 1 note => la note If 2 notes => 50% barème If 3 notes => CC & P => 25% et E=>50% |
| GMNO\_RANG | Rang calculé à partir de la note finale | Numérique (2) | Oui | -1 | Calculé automatiquement par rapport à la note finale |

## Table Présence (no validée - table d’association entre Cours, Séance et Etudiant)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMPRE\_COURS | Identifiant du cours auquel l’assiduité d’un étudiant à une séance donnée correspond | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMPRE\_ETUDIANT | Identifiant de l’étudiant auquel l’assiduité à une séance d’un cours donné correspond | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMPRE\_SEANCE | Identifiant de la séance à laquelle l’assiduité d’un étudiant à un cours donné correspond | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMPRE\_STATUT | Statut d’un étudiant pour un cours donné à une séance donnée | Chaine de caractère (3) | Oui | A | Si l'étudiant est : absent->A présent->P en retard->R |
| GMPRE\_EXCUSE\_JUSTIFICATIF | Court justificatif de l'absence | Chaine de caractère (100) |  |  |  |
| GMPRE\_EXCUSE\_DOCUMENT\_JUSTIFICATIF | Document justifiant de l'absence | Clob |  |  |  |
| GMPRE\_EXCUSE\_VALIDEE | Validation de l'excuse fournie par l'étudiant | Booléen |  |  |  |
| GMPRE\_EXCUSE\_RAISON\_REFUS | Explication du refus du justificatif d'absence | Chaine de caractère (100) |  |  |  |

## Table Promotion (table d’association entre Antenne, Formation et Etudiant)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMPR\_FORMATION | Identifiant d’une formation qui est lié à la promotion | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMPR\_ETUDIANT | Identifiant d’une formation qui est lié à la promotion | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMPR\_ANTENNE | Identifiant d’une ante qui est lié à la promotion | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMPR\_ANNEE | Année de la promotion | Numérique (4) | Oui |  | Clé primaire |

La table Promotion est reliée par des liens d’associations aux tables :

* Antenne,
* Etudiant,
* Formation

## Table Questionnaire Réponse (table d’association entre Candidat Recrutement et Questionnaire Question)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMQR\_CANDIDAT\_RECRUTEMENT | Identifiant d’un candidat au recrutement auquel la réponse au questionnaire est reliée | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMQR\_QUESTION | Identifiant d’une question au recrutement auquel la réponse au questionnaire est reliée | Chaine de caractère (6) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMQR\_REPONSE | Réponse à la question pour un candidat au recrutement donné | Chaine de caractère (300) | Oui |  |  |

## Table Soutenance (table d’association entre Etudiant, Type Soutenance et Jury)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code** | **Description** | **Type** | **Obligatoire** | **Défaut** | **Autre information** |
| GMSO\_ETUDIANT | Identifiant de l’étudiant qui passe la soutenance | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMSO\_JURY | Identifiant du jury qui participera à la soutenance | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMSO\_TYPE\_SOUTENANCE | Identifiant de du type de la soutenance qui correspondra à la soutenance | Chaine de caractère (10) | Oui |  | Clé étrangère & primaire |
| GMSO\_DATE | Date de la soutenance | Date |  |  |  |
| GMSO\_NOTE | Note de la soutenance | Numérique (2) |  |  |  |
| GMSO\_DATE\_REMISE\_DOCUMENTS | Date de la remise des documents liés à la soutenance | Date & Heure |  |  |  |
| GMSO\_HEURE\_DEBUT | Heure du démarrage de la soutenance | Heure |  |  |  |
| GMSO\_HEURE\_FIN | Heure de la fin de la soutenance | Heure |  |  |  |
| GMSO\_FICHE\_EVALUATION | Fiche d'évaluation de la soutenance | Clob |  |  |  |
| GMSO\_RAPPORT | Rapport à fournir pour la soutenance | Clob |  |  |  |
| GMSO\_POWERPOINT | Présentation PowerPoint qui sera utilisée lors de la soutenance | Clob |  |  |  |