Guide technique

Romane MOSSON, Alexandre JULIEN et Stéphane VIDAL

# SOMMAIRE

[SOMMAIRE 1](#_Toc461617214)

[INTRODUCTION 2](#_Toc461617215)

[CHAPITRE 1 : Description du projet 4](#_Toc461617216)

[I. Langages utilisés et environnement 4](#_Toc461617217)

[II. Méthode de travail 5](#_Toc461617218)

[III. Répartition du travail 6](#_Toc461617219)

[CHAPITRE 2 : Installation du projet 7](#_Toc461617220)

[I. Serveur local 7](#_Toc461617221)

[II. Serveur distant 7](#_Toc461617222)

[CHAPITRE 3 : Analyse et conception 8](#_Toc461617223)

[I. Cas d’utilisations 8](#_Toc461617224)

[II. Composition du site 8](#_Toc461617225)

[III. Les règles de nommage 9](#_Toc461617226)

[IV. La charte graphique 10](#_Toc461617227)

[ANNEXE 11](#_Toc461617228)

[I. ANNEXE 1 : Modèle MVC 11](#_Toc461617229)

[II. ANNEXE 2 : TODO sous TRELLO 12](#_Toc461617230)

[III. ANNEXE 3 : Diagramme des cas d’utilisations 13](#_Toc461617231)

[a. Site Internet 13](#_Toc461617232)

[b. L’ERP 14](#_Toc461617233)

[IV. ANNEXE 4 : Composition du site 15](#_Toc461617234)

[a. Le site Internet 15](#_Toc461617235)

[b. L’ERP 16](#_Toc461617236)

[V. ANNEXE 5 : La Base de Données 17](#_Toc461617237)

[a. Modèle Relationnel de Données 17](#_Toc461617238)

[b. Dictionnaire de données 19](#_Toc461617239)

[VI. ANNEXE 6 : Composition des pages 29](#_Toc461617264)

# INTRODUCTION

Le projet nous vient de la société IPSSI.

La Direction d’ IPSSI, qui est un établissement de formation supérieure souhaite doter la société d’un outil métier de type ERP en mode web répondant aux besoins de gestion des affaires, ainsi que la gestion des ressources humaines, à travers une interface sécurisée.

Un projet annexe vient se greffer à cette démarche, qui est la refonte de la vitrine Internet de IPSSI. Cette vitrine doit être dotée d’un graphisme particulièrement soigné et devra disposer d’atouts techniques récents. Par celle-ci, un pont devra être créé avec l’outil métier. La décision de refondre le site Internet a deux objectifs :

* meilleure présentation de la société
* interfaçage avec l’outil métier permettant d’offrir un point d’accès unique aux utilisateurs.

# CHAPITRE 1 : Description du projet

## Langages utilisés et environnement

Le projet sera développé en PHP, HTML, CSS, Javascript, Ajax principalement. Pour la base de données, ce sera du SQL avec le SGBD (Système de Gestion de Base de Données) MySQL.

**CSS** : Afin de manipuler la présentation, nous avons utilisé des feuilles de style CSS. Celui-ci permet d’alléger le code source écrit en PHP, puisque tout ce qui est relatif à la présentation est géré dans un fichier séparé. Ce qui entraîne donc un chargement plus rapide des pages, qui est après manipulé par la feuille de style. Le CSS est développé avec le Framework BootStrap qui permet aux sites d’être Responsive (qui s’adapte aux écrans que ce soit ordinateur, portable, tablette) et de faciliter le développement CSS.

**PHP** : Pour le coté serveur, nous avons choisi le langage PHP, ceci pour plusieurs raisons : tout d’abord, le PHP gère très bien les requêtes SQL, ce qui est important pour manipuler les résultats de celles-ci. Par ailleurs, le PHP possède beaucoup de fonctions utiles dans sa dernière version PHP5, facilitant le développement du site. Enfin, le PHP est un des langages coté serveur le plus utilisé, il existe une grande communauté d’utilisateurs de PHP. Pour faciliter le développement PHP, nous avons utilisé le Framework CodeIgniter qui est très simple d’utilisation et facile pour se former.

Grâce à CodeIgniter, nous avons utilisé la méthode MVC (Modèle, Vue, Contrôleur) sous PHP dans le but d’obtenir la meilleure qualité possible de notre développement afin d'optimiser le maintien du site et les possibilités d'évolutions.

Composition du modèle MVC :

* un modèle : modèle de données
* une vue : présentation, interface utilisateur
* un contrôleur : logique de contrôle, gestion des événements, synchronisation

Le but de ce modèle est d’avoir une dépendance minimale entre les différentes couches de l'application ; ainsi les modifications effectuées sur n'importe quelle couche de l’application n'affectent pas les autres couches.

Pour voir le fonctionnement du modèle MVC, voir **ANNEXE 1**

Plus concrètement, la page appelé en utilisant le modèle MVC est le contrôleur. Celui-ci inclut le modèle et la vue. C’est en quelque sorte le cerveau de l’ensemble.

C’est sur le contrôleur que sont appelées les différentes fonctions. Celles-ci exécutent des requêtes SQL sur le SGBD via le modèle. Ainsi, les résultats de ces requêtes sont accessibles depuis le contrôleur. Après traitement de ces données reçues, celui-ci les envoie sur la vue, qui elle, permet leurs affichages côté utilisateur.

**MySQL :** L'association PHP/MySQL est de plus en plus utilisée ces dernières années. C'est pourquoi nous avons choisi le serveur de base de données MySQL qui offre de grandes performances en flexibilité et montée en charge. Il intègre de nombreuses fonctionnalités et assure une bonne sécurité des données.

**Javascript** : Ce code exécuté côté client, permet d’afficher et d’interagir dynamiquement avec la page de l'utilisateur. Il est principalement utilisé pour la vérification des données saisies par les utilisateurs. Il offre ainsi au client un meilleur confort de navigation.

**AJAX** : Nous avons intégré à notre projet la méthode de développement AJAX dans plusieurs de nos modules. En effet, nous l'utilisons en grande partie pour des requêtes asynchrones qui nous permettent de les manipuler sur le serveur sans rafraîchir la page côté l'utilisateur (dynamiquement).

Les outils tels que Notepad++ et SublimeText seront utilisés pour développer la majeure partie des scripts et codes sources du site.

Au cours du développement de ce site, nous travaillons tous avec un serveur web local : WAMP, installé sur nos machines respectives.

## Méthode de travail

N'habitant pas à côté les uns des autres, nous avons travaillé essentiellement à distance. L’équipe met un accent prononcé sur la communication afin de travailler le plus efficacement possible. Ainsi, pour le partage des codes sources, la gestion des versions et pour pouvoir travailler simultanément, nous avons utilisé GitHub qui est un logiciel de gestion de sources et de contrôle de versions.

Voici le lien de notre projet sur git : https://github.com/sid69330/ipssi-formation.git

Ce type de programmes a plusieurs fonctions, notamment :

* garder un historique des différentes versions des fichiers d'un projet ;
* permettre le retour à une version antérieure quelconque ;
* garder un historique des modifications avec leur nature, leur date, leur auteur... ;
* permettre un accès souple à ces fichiers, en local ou via un réseau ;
* permettre à des utilisateurs distincts et souvent distants de travailler ensemble sur les mêmes fichiers.

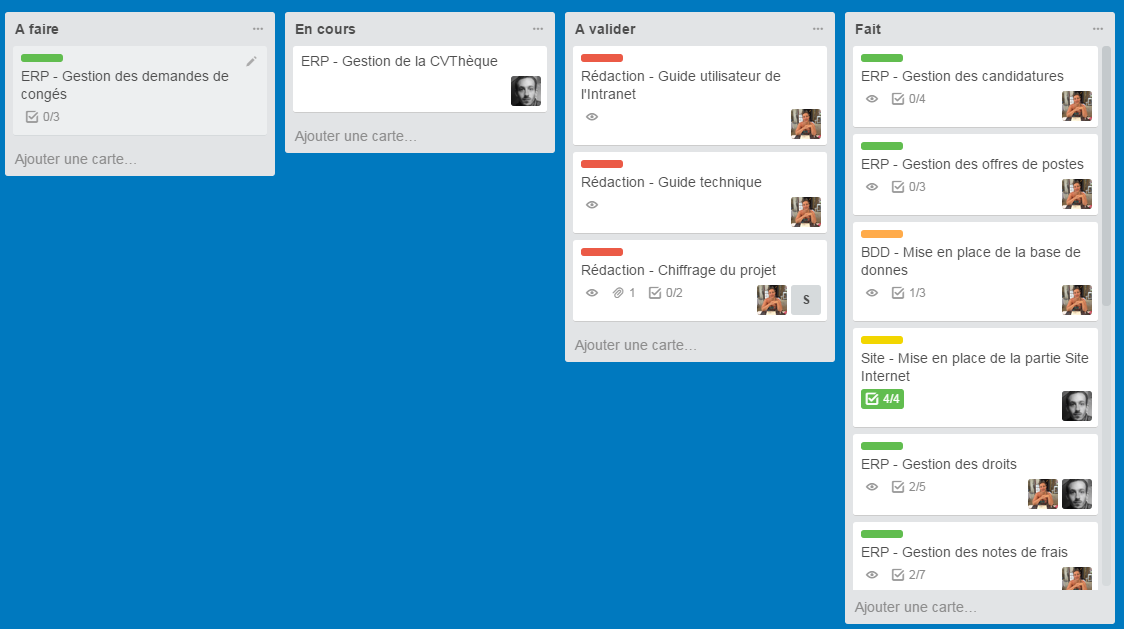
Pour la communication au sein de notre groupe et le partage de fichiers autres, nous avons utilisé Google Drive ainsi que les différents outils collaboratifs qu'il propose (Google docs, chat, mail, etc.).

Afin de nous répartir les tâches et voir l’avancement du travail de chacun au sein du groupe, nous avons mis en place une TODO en ligne sur le site [www.trello.fr](http://www.trello.fr) (voir **ANNEXE 2**)

## Répartition du travail

Nous avons choisi de travailler tous les trois sur l'ensemble des tâches à effectuer, de façon à ce que chacun voit les différents processus du projet. Nous nous sommes donc répartis le travail sous forme de modules :

* Partie site Web
* Partie Intranet
* Partie rédaction



# CHAPITRE 2 : Installation du projet

## Serveur local

Il suffit d’avoir un serveur local d’installer sur votre ordinateur et de copier le fichier zip dans le dossier fait pour cet usage : par exemple, avec Wamp, il suffit de mettre le fichier zip dans le dossier /var/www/.

Il faut ensuite dé-zipper ce fichier et créer en local la base de données ipssi (UTF-8 GeneralCI). Puis, dans cette base de données, il suffit d’importer le fichier nommé ipssi.sql présent à la racine du fichier zip.

Vous pouvez ensuite accéder au site sans problème.

Un compte de test possédant tous les droits a été créé pour tester l’outil métier.

Identifiant : **test@test.fr**

Mot de passe : **Ttest**

Un fichier de log est présent dans le projet dans : application/logs/log.txt qui permet de voir toutes les connexions à l’outil métier.

Tous les fichiers de configuration sont dans : application/config.

Par exemple, pour la configuration de la base de données, c’est le fichier : application/config/database.php (pour la configuration du nom de la base de données, modification du mot de passe, …)

## Serveur distant

Nous avons à mit à disposition le site internet et l’outil métier sur le lien : [ipssi.julienalexandre.fr](http://ipssi.julienalexandre.fr/). C’est un sous-domaine du site personnel de M. JULIEN Alexandre, hébergé chez OVH.

# CHAPITRE 3 : Analyse et conception

Dans cette partie, nous utilisons la modélisation UML pour représenter les spécifications des exigences grâce au diagramme de cas d’utilisation.

## Cas d’utilisations

Nous allons répondre aux questions suivantes : Quels sont les utilisateurs du système ? Quelles sont leurs interactions avec celui-ci ? Il faut donc identifier les différents acteurs ainsi que les cas d’utilisation c’est-à-dire les différentes fonctionnalités du système.

**SITE INTERNET** (Voir **ANNEXE 3a**) :

Les acteurs pour le site d’IPSSI sont les suivants :

* Le Visiteur : Personne pouvant visiter le site vitrine et déposer une candidature sur le site.
* Le Client : personne pouvant visiter le site et valider un CRA (Compte Rendu d’Activité) après la réception d’un mail.
* Le Collaborateur : Personne pouvant visiter le site et pouvant accéder à l’ERP en se connectant.

**ERP** (Voir **ANNEXE 3b**) **:**

Les acteurs pour l’ERP d’IPSSI sont les suivants (les droits de chacun dépendent de son poste) :

* Le Rédacteur : Personne s’occupant essentiellement des pages d’accueil, d’actualités et de la boîte à outils
* Le Collaborateur : Personne s’occupant des pages le concernant (ses CRA, ses demande de congés, …)
* Le RH (Ressources Humaines) : Personne s’occupant de toute la partie Ressources Humaines (demandes de congés, Notes de frais, …) et de toutes les propositions de poste et des candidatures.
* Le Manager : Personne s’occupant des pages le concernant et concernant les personnes du niveau en-dessous (CRA, demande de congés, …)
* Le Superviseur : Personne ayant tous les droits sauf sur la partie administration
* L’Administrateur : Personne ayant tous les droits sur toutes les pages

## Composition du site

**SITE INTERNET**(Voir **ANNEX 4a**) **:**

Le site est décomposé en plusieurs parties :

* Le menu principal :
  + Les informations sur le groupe IPSSI
  + L’activité du groupe IPSSI
  + Comment rejoindre le groupe
  + L’espace dédié aux collaborateurs
  + Le page de contact
* Le menu secondaire :
  + Une barre de recherche
  + Les actualités du groupe IPSSI
  + Le plan du site
* L’accès à l’ERP :
  + Un accès direct à l’ERP qui va nécessiter une connexion

**ERP**(Voir **ANNEX 4b**) **:**

Le site est décomposé en plusieurs parties :

* La connexion :
  + La connexion permet de définir les droits de la personne qui vient de se connecter
* Le menu principal :
  + Les actualités du groupe IPSSI
  + Tout ce qui touche aux RH (demandes de congés, dépôt de notes de frais, …)
  + La boîte à outils (certifications, documents du travail, …)
  + Les paramétrages (RH et CRM)
  + L’administration (Gestions des utilisateurs et gestion de l’application)

**BASE DE DONNEES** (Voir **ANNEXE 5 a et b**)**:**

La base de données est constituée de tables principales, de tables secondaires et de tables de paramétrage.

## Les règles de nommage

Nous devons respecter certaines règles de nommage et de codage que nous nous sommes définis. Elles permettront une compréhension plus rapide du code par les différents membres du groupe. Les règles définies sont :

**DANS LA BASE DE DONNEES :**

* Nom des tables en minuscule : nomdematable
* Nom des champs en minuscule, si plusieurs mots, chacun séparés par « \_ » : nom\_de\_mon\_champ

**DANS LE DEVELOPPEMENT :**

* Nom de variable en minuscule puis première lettre de chaque mot en majuscule : $maVariable
* Dans notre code, nous essayons d’utiliser des noms de variables logiques, correspondant aux valeurs qu’elles doivent retourner afin de faciliter la compréhension du code et aussi pour permettre de ne pas se mélanger à cause du modèle MVC. Par exemple : si on veut retourner une catégorie, la variable devra s’appeler $categorie.

## La charte graphique

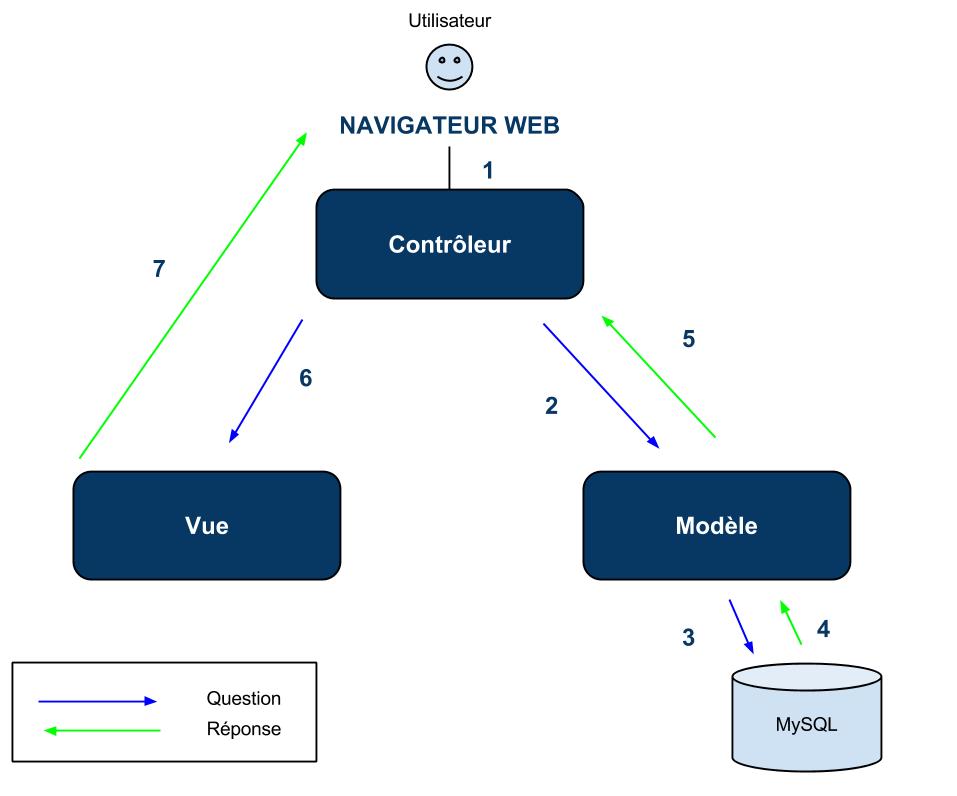
Le css présent dans le site est le même pour la partie Site Internet et ERP afin d’avoir une homogénéité entre les pages et les parties. Et afin qu’un collaborateur n’ayant utilisé que le site Internet ne soit pas perdu à cause du graphisme de l’ERP et inversement.

Pour une meilleure composition principale des pages, nous avons inclus les pages entre-elles. Par exemple, tous les contrôleurs inclus eux-mêmes le modèle et la vue leur correspondant. Plus généralement, les différentes pages sont constituées de plusieurs blocs :

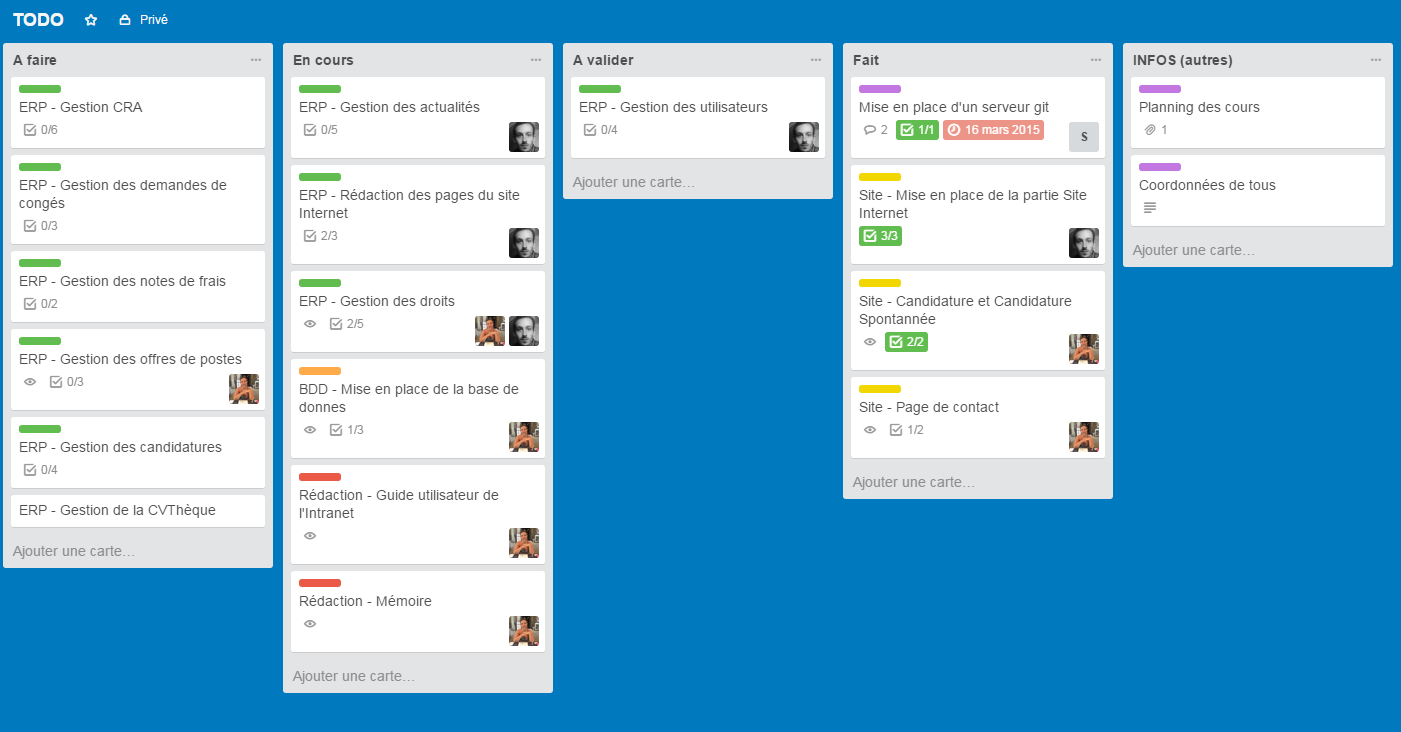
**Composition des pages** (Voir **ANNEXE 6**)

# ANNEXE

## ANNEXE 1 : Modèle MVC

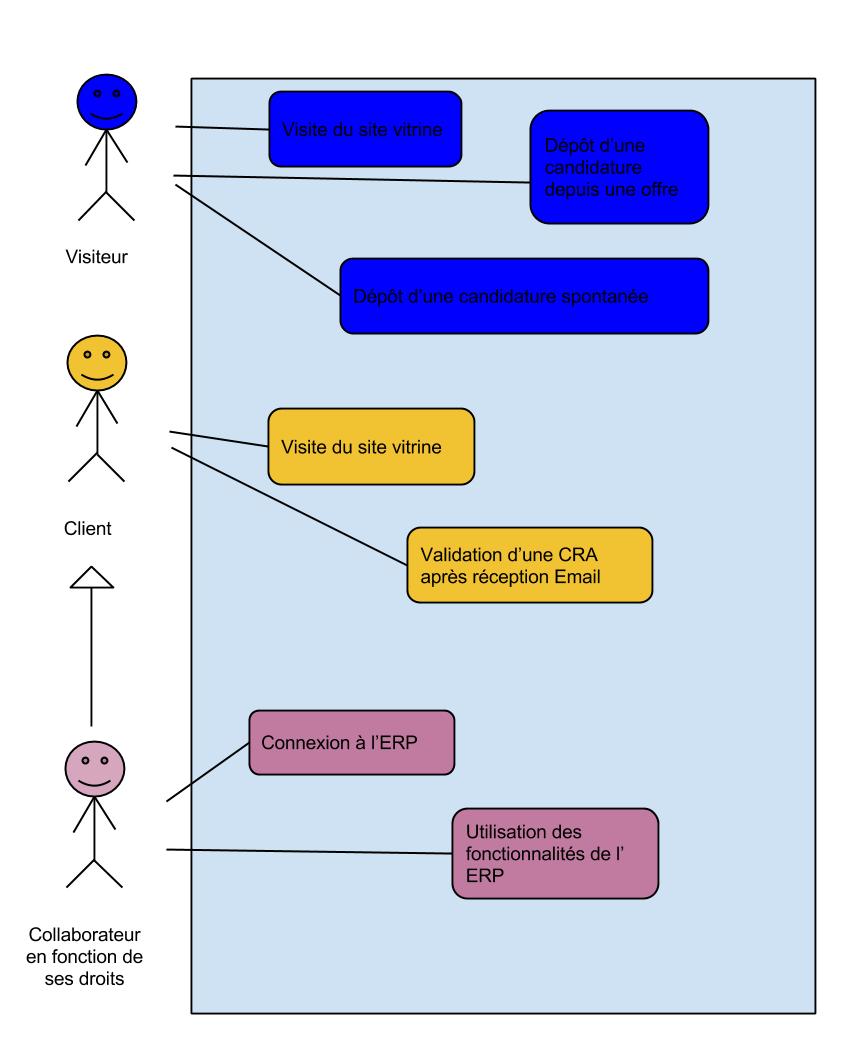


## ANNEXE 2 : TODO sous TRELLO

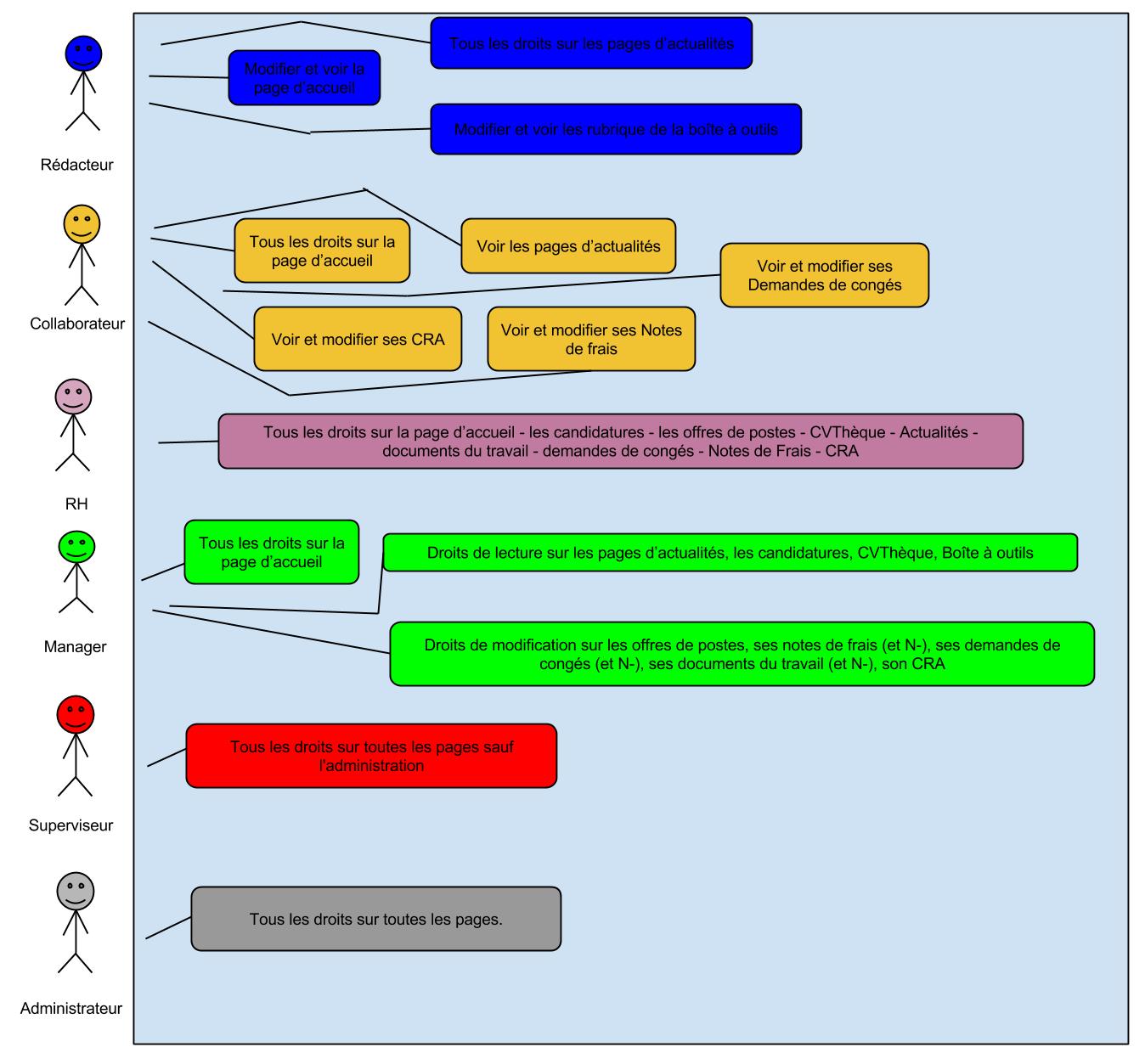


## ANNEXE 3 : Diagramme des cas d’utilisations

### Site Internet

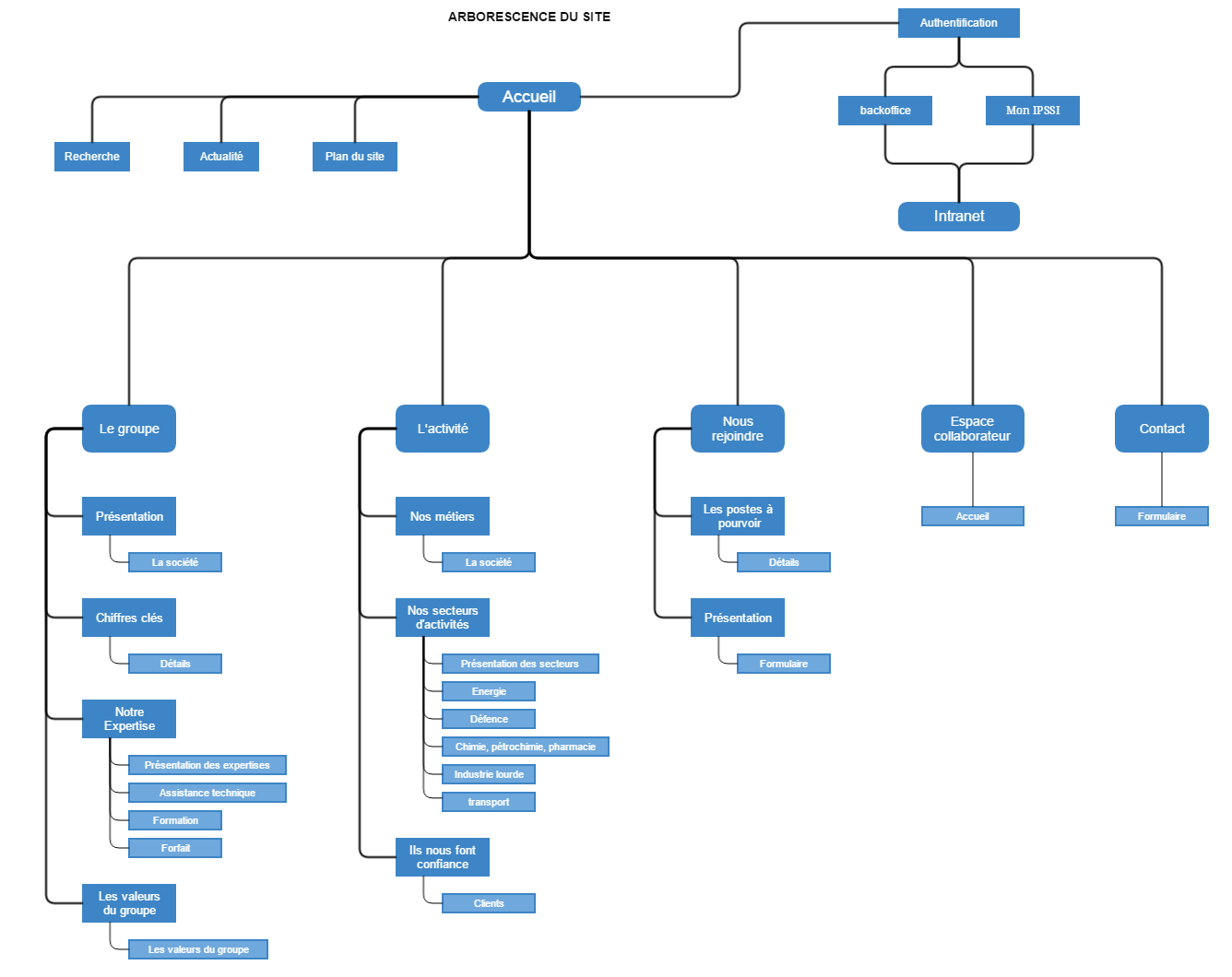


### L’ERP

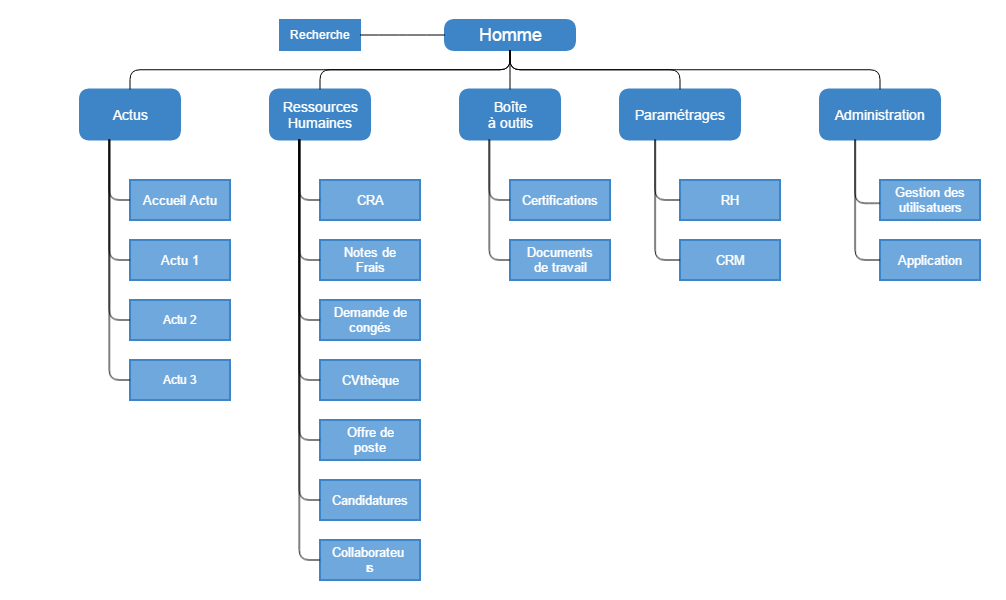


## ANNEXE 4 : Composition du site

### Le site Internet

****

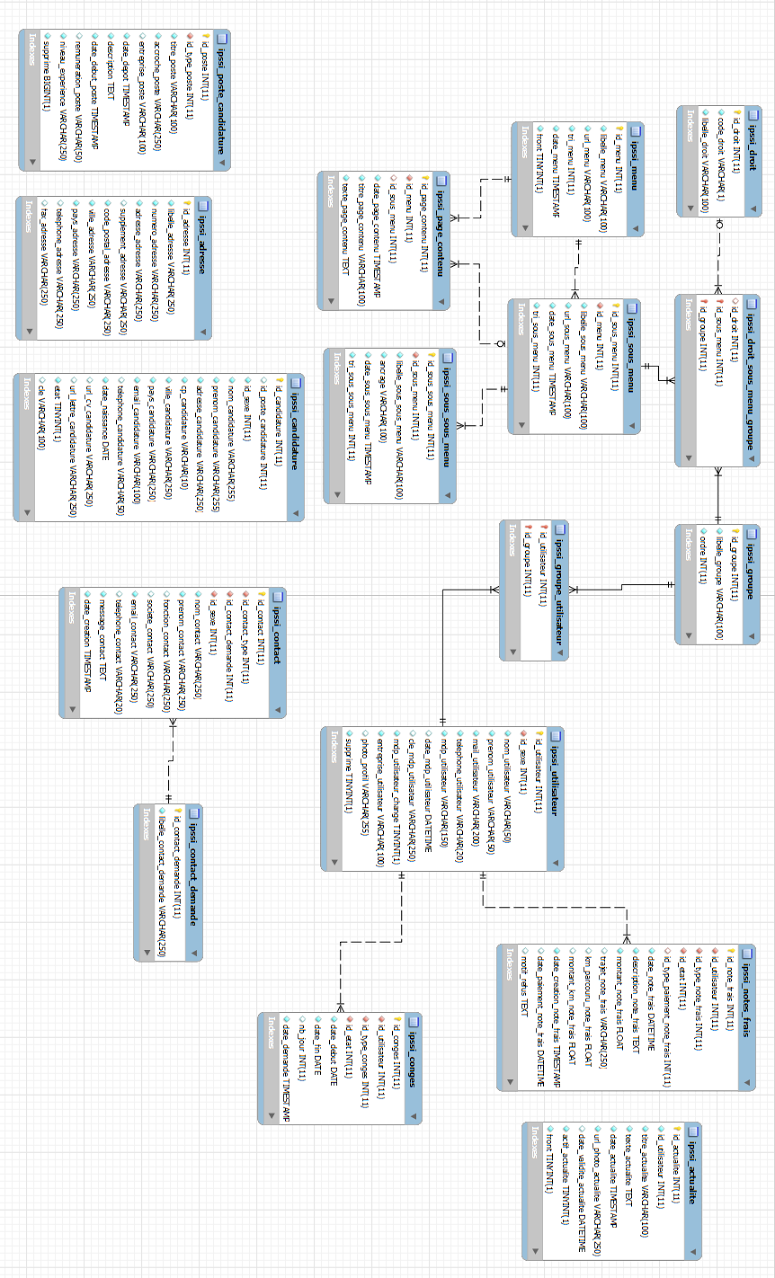
### L’ERP

****

## ANNEXE 5 : La Base de Données

### Modèle Relationnel de Données

Le schéma de base de données ne contient que les tables principales (sans les tables de paramétrages)



### Dictionnaire de données

#### Tables de paramétrage :

##### ipssi\_sexe

Table de paramétrage concernant le genre des utilisateurs (M., Mme, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_sexe | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| raccourci\_sexe | varchar(4) | Non |  |  |
| sexe | varchar(250) | Non |  |  |

##### ipssi\_type\_conges

Table de paramétrage renseignant les divers type de congés (CP, RTT , …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_type\_conges | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| libelle | varchar(250) | Non |  |  |

##### ipssi\_type\_notes\_frais

Table de paramétrage contenant les type de note de frais (Déplacement voiture, restaurant, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_type\_note\_frais | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| libelle\_type\_note\_frais | varchar(100) | Non |  |  |

##### ipssi\_type\_paiement\_notes\_frais

Table de paramétrage contenant les type de paiement pour les notes de frais (virement, chèque, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_type\_paiement\_note\_frais | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| libelle\_paiement\_note\_frais | varchar(100) | Non |  |  |

##### ipssi\_type\_poste

Table de paramétrage pour les types de postes pour les postes à pourvoir (CDD, CDI, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_type\_poste | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| libelle | varchar(255) | Non |  |  |

##### ipssi\_contact\_demande

Table de paramétrage pour le formulaire de contact présent sur le site Internet (Demande de renseignements généraux, sur l’école, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_contact\_demande | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| libelle\_contact\_demande | varchar(250) | Non |  |  |

##### ipssi\_contact\_type

Table de paramétrage pour le formulaire de contact présent sur le site Internet (professionnel, particulier, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_contact\_type | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| libelle\_contact\_type | varchar(250) | Non |  |  |

##### ipssi\_droit

Table de paramétrage des différents droits possible sur l’outil métier (Modification, Visualisation,…)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_droit | int(11) | Non |  | clé primaire |
| code\_droit | varchar(1) | Non |  |  |
| libelle\_droit | varchar(100) | Non |  |  |

##### ipssi\_etat

Table de paramétrage des états possibles (en attente, validé, refusé, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_etat | int(11) | Non |  | clé primaire |
| libelle\_etat | varchar(100) | Non |  |  |

##### ipssi\_groupe

Table de paramétrage des différents groupes d’utilisateur possible (admin, RH, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_groupe | int(11) | Non |  | clé primaire |
| libelle\_groupe | varchar(100) | Non |  |  |
| ordre | int(11) | Non |  |  |

#### Tables principales :

##### ipssi\_utilisateur

Table principale des utilisateurs (permet de gérer la connexion, les droits, …)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_utilisateur | int(11) | Non |  |  |
| id\_sexe | int(11) | Non |  | clé étrangère |
| nom\_utilisateur | varchar(50) | Non |  |  |
| prenom\_utilisateur | varchar(50) | Non |  |  |
| mail\_utilisateur | varchar(200) | Non |  |  |
| telephone\_utilisateur | varchar(20) | Non |  |  |
| mdp\_utilisateur | varchar(150) | Non |  |  |
| date\_mdp\_utilisateur | datetime | Oui | *NULL* |  |
| cle\_mdp\_utilisateur | varchar(250) | Oui | *NULL* |  |
| mdp\_utilisateur\_change | tinyint(1) | Non | 1 |  |
| entreprise\_utilisateur | varchar(100) | Non |  |  |
| photo\_profil | varchar(255) | Oui | *NULL* |  |
| supprime | tinyint(1) | Non | 0 |  |

##### [Ouvrir une nouvelle fenêtre phpMyAdmin](http://localhost/phpmyadmin/db_datadict.php?db=ipssi&table=ipssi_utilisateur&server=1&target=&token=e1dbff89f2ee240da97d52ee9d85afc8) ipssi\_actualite

Actualités présentes sur le site internet et sur l’outil métier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_actualite | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| id\_utilisateur | int(11) | Non |  | Clé étrangère (table ipssi\_utilisateur) |
| titre\_actualite | varchar(100) | Non |  |  |
| texte\_actualite | text | Non |  |  |
| date\_actualite | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| url\_photo\_actualite | varchar(250) | Non |  |  |
| date\_validite\_actualite | datetime | Oui | *NULL* | Si date\_validite dépassée, l’actualité n’apparait plus |
| actif\_actualite | tinyint(1) | Non |  | Savoir si l’actualité est active ou non |
| front | tinyint(1) | Non |  | (savoir si c’est une actualité à afficher sur le front ou le back) |

##### ipssi\_adresse

Adresse des différents sites des écoles IPSSI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_adresse | int(11) | Non |  |  |
| libelle\_adresse | varchar(250) | Non |  |  |
| numero\_adresse | varchar(250) | Non |  |  |
| adresse\_adresse | varchar(250) | Non |  |  |
| supplement\_adresse | varchar(250) | Oui | *NULL* |  |
| code\_postal\_adresse | varchar(250) | Non |  |  |
| ville\_adresse | varchar(250) | Non |  |  |
| pays\_adresse | varchar(250) | Non |  |  |
| telephone\_adresse | varchar(250) | Oui | *NULL* |  |
| fax\_adresse | varchar(250) | Oui | *NULL* |  |

##### ipssi\_candidature

Gestion des candidatures postées depuis le site internet (candidature spontanée ou pour un poste à pourvoir)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_candidature | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| id\_poste\_candidature | int(11) | Oui | *NULL* | Clé étrangère de la table ipssi\_poste\_candidature - Poste à pourvoir peut être NULL si candidature spontanée |
| id\_sexe | int(11) | Non |  | Clé étrangère de la table ipssi\_sexe |
| nom\_candidature | varchar(255) | Non |  |  |
| prenom\_candidature | varchar(255) | Non |  |  |
| adresse\_candidature | varchar(250) | Non |  |  |
| cp\_candidature | varchar(10) | Non |  |  |
| ville\_candidature | varchar(250) | Non |  |  |
| pays\_candidature | varchar(250) | Non |  |  |
| email\_candidature | varchar(100) | Non |  |  |
| telephone\_candidature | varchar(50) | Oui | *NULL* |  |
| date\_naissance | date | Non |  |  |
| url\_cv\_candidature | varchar(250) | Oui | *NULL* | URL du CV sur le serveur |
| url\_lettre\_candidature | varchar(250) | Oui | *NULL* | URL de la lettre de motivation sur le serveur |
| etat | tinyint(1) | Non | 1 |  |
| cle | varchar(100) | Oui | *NULL* | Sert pour l’envoi de mail en cas de mdp oublié |

##### ipssi\_conges

Gestion des demandes de congés

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_conges | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| id\_utilisateur | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_utilisateur - Une demande de congés correspond à un utilisateur |
| id\_type\_conges | int(11) | Non |  | Clé étrangère de la table ipssi\_type\_conges |
| id\_etat | int(11) | Non | 1 | clé étrangère de la table ipssi\_etat |
| date\_debut | date | Non |  |  |
| date\_fin | date | Non |  |  |
| nb\_jour | int(11) | Oui | *NULL* |  |
| date\_demande | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |

##### ipssi\_contact

Contacts renseignés au niveau du formulaire de contact présent sur le site internet

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_contact | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| id\_contact\_type | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_contact\_type |
| id\_contact\_demande | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_contact\_demande |
| id\_sexe | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_sexe |
| nom\_contact | varchar(250) | Non |  |  |
| prenom\_contact | varchar(250) | Non |  |  |
| fonction\_contact | varchar(250) | Oui | *NULL* |  |
| societe\_contact | varchar(250) | Oui | *NULL* |  |
| email\_contact | varchar(250) | Non |  |  |
| telephone\_contact | varchar(20) | Oui | *NULL* |  |
| message\_contact | text | Non |  |  |
| date\_creation | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |

##### ipssi\_droit\_sous\_menu\_groupe

Pour un groupe, sur un sous-menu, il y a un et un seul droit d’attitré.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_droit | int(11) | Oui | *NULL* | Clé étrangère de la table ipssi\_droit |
| id\_sous\_menu | int(11) | Non |  | Clé primaire – Clé étrangère de la table ipssi\_sous\_menu |
| id\_groupe | int(11) | Non |  | Clé primaire – Clé étrangère de la table ipssi\_groupe |

##### ipssi\_groupe\_utilisateur

Un utilisateur appartient à un ou plusieurs groupes de droit

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_utilisateur | int(11) | Non |  | clé primaire – clé étrangère de la table ipssi\_utilisateur |
| id\_groupe | int(11) | Non |  | clé primaire – clé étrangère de la table ipssi\_groupe |

##### ipssi\_menu

Menu présent dans le site internet et sur l’outil métier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_menu | int(11) | Non |  | clé primaire |
| libelle\_menu | varchar(100) | Non |  |  |
| url\_menu | varchar(100) | Non |  | url d’accès à ce menu |
| tri\_menu | int(11) | Non |  |  |
| date\_menu | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| front | tinyint(1) | Non |  | Savoir si présence dans le front ou dans le back |

##### ipssi\_sous\_menu

Dans un menu, il peut y avoir plusieurs sous-menus

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_sous\_menu | int(11) | Non |  | clé primaire |
| id\_menu | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_menu |
| libelle\_sous\_menu | varchar(100) | Non |  |  |
| url\_sous\_menu | varchar(100) | Non |  | URL d’accès à ce sous-menu |
| date\_sous\_menu | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| tri\_sous\_menu | int(11) | Non |  |  |

##### ipssi\_sous\_sous\_menu

Dans un sous-menu, il peut y avoir plusieurs sous-sous-menus

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_sous\_sous\_menu | int(11) | Non |  | clé primaire |
| id\_sous\_menu | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_sous\_menu |
| libelle\_sous\_sous\_menu | varchar(100) | Non |  |  |
| ancrage | varchar(100) | Non |  |  |
| date\_sous\_sous\_menu | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| tri\_sous\_sous\_menu | int(11) | Non |  |  |

##### ipssi\_notes\_frais

Table regroupant les notes de frais des utilisateurs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_note\_frais | int(11) | Non |  | clé primaire |
| id\_utilisateur | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_utilisateur |
| id\_type\_note\_frais | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_type\_note\_frais |
| id\_etat | int(11) | Non | 1 | clé étrangère de la table ipssi\_etat |
| id\_type\_paiement\_note\_frais | int(11) | Oui | *NULL* | clé étrangère de la table type\_paiement\_note\_frais |
| date\_note\_frais | datetime | Non |  |  |
| description\_note\_frais | text | Non |  |  |
| montant\_note\_frais | float | Non |  |  |
| trajet\_note\_frais | varchar(250) | Oui | *NULL* | Si type note frais = voiture, ces champs doivent être renseigné, sinon NULL |
| km\_parcouru\_note\_frais | float | Oui | *NULL* |
| montant\_km\_note\_frais | float | Oui | *NULL* |
| date\_creation\_note\_frais | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| date\_paiement\_note\_frais | datetime | Oui | *NULL* |  |
| motif\_refus | text | Oui | *NULL* | Si etat de la note de frais = 2 (refusée), le motif de refus doit être renseigné, sinon NULL |

##### ipssi\_page\_contenu

Table contenant les contenus de toutes les pages présentes sur le site Internet, sauf les pages statiques (Contact, candidature, …)

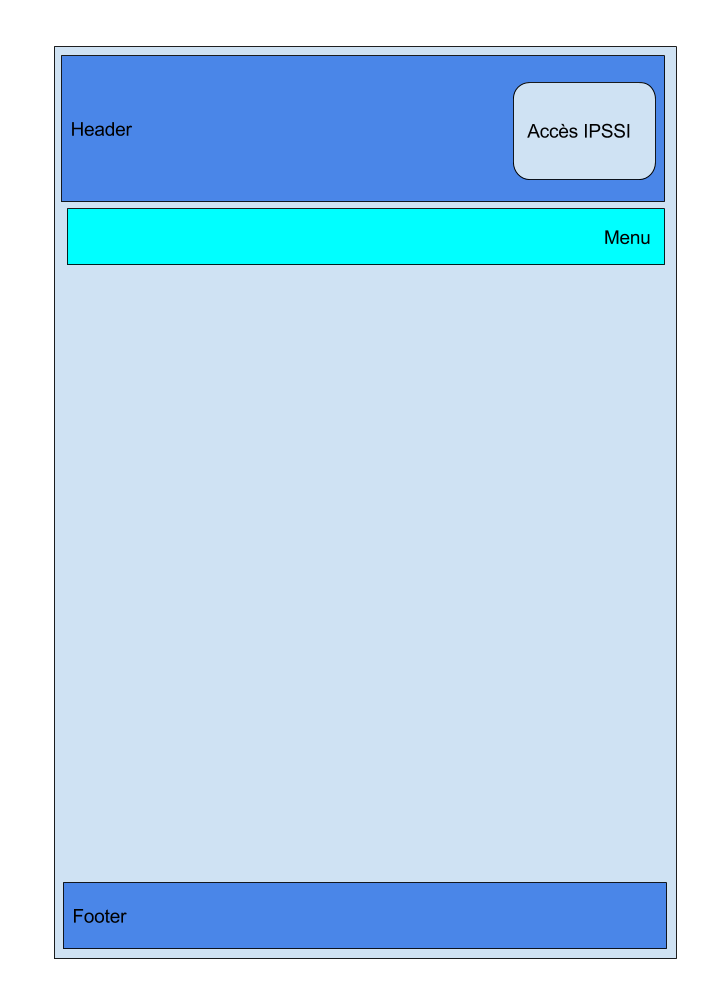
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_page\_contenu | int(11) | Non |  | clé primaire |
| id\_menu | int(11) | Non |  | clé étrangère de la table ipssi\_menu |
| id\_sous\_menu | int(11) | Oui | *NULL* | clé étrangère de la table ipssi\_sous\_menu |
| date\_page\_contenu | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| titre\_page\_contenu | varchar(100) | Non |  |  |
| texte\_page\_contenu | text | Non |  |  |

##### ipssi\_poste\_candidature

Liste des postes à pourvoir (pour les candidatures)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Type** | **Null** | **Défaut** | **Commentaires** |
| id\_poste | int(11) | Non |  | Clé primaire |
| id\_type\_poste | int(11) | Non |  | Clé étrangère de la table ipssi\_type\_poste |
| titre\_poste | varchar(100) | Non |  |  |
| accroche\_poste | varchar(250) | Non |  |  |
| entreprise\_poste | varchar(100) | Oui | *NULL* |  |
| date\_depot | timestamp | Non | CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| description | text | Non |  |  |
| date\_debut\_poste | timestamp | Non |  |  |
| remuneration\_poste | varchar(50) | Oui | *NULL* |  |
| niveau\_experience | varchar(250) | Non |  |  |
| supprime | bigint(1) | Non | 0 | On ne supprime jamais de ligne de cette table (car lié à la table des candidature) mais on passe supprime à 1 |

## ANNEXE 6 : Composition des pages

****