Spécifications techniques

# Gestion des personnels et des formations

# **SUIVI DU DOCUMENT**

Mises à jour							
Versio n	Date	Auteurs			Objet de la mise à jour		
1.0	2011	CERTA			Version initiale		
2.0	17/01/2015	Le Guen - Montfort			Adaptation à SDIS 29		
3.0	11/01/2018	Le Guen – Montfort – Le Gall			Hébergement sur serveur distant Scaleway + arborescence de développement		
		Lis	te d	e diff	fusion		
ESTRAN SIO				SDI	SDIS29:		
Etudiants SIO1 / SLAM			Α	Équ	Équipe projet SDIS29		

A = Application, O = Observations, I = Information - diffusion, V = Validation

PRESENTATION4
IDENTIFICATION DES UTILISATEURS5
ECRAN D'ACCUEIL – MENU PRINCIPAL5
ARCHITECTURE APPLICATIVE DE L'APPLICATION WEB8
Remarques préalables8
Un développement guidé par les cas d'utilisation
Fonctionnement de l'application
ARBORESCENCE DE DÉVELOPPEMENT9
BASE DE DONNÉES
Schéma conceptuel des données métier
Schéma logique des données métier
Schéma physique des données métier et des données applicatives
Hébergement sur serveurs Scaleway

#### **Présentation**

On utilisera le CSS FireRescue déjà utilisé sur certaines applications web. Ci-dessous utilisation du CSS pour la gestion des pleins d'essence.

Le CSS vous est fourni.



#### Identification des utilisateurs

Les utilisateurs seront identifiés par la table login. LOGIN(LOG\_LOGIN, LOG\_MDP, LOG\_NOM, LOG\_PRENOM, LOG\_PROFIL, LOG\_MATRICULE)

Le mot de passe est crypté en MD5.

Le profil peut prendre les valeurs : SP / CTA / SF Si le profil est codé SP : les noms et prénoms de l'utilisateur se trouvent dans la table POMPIER. Le champ LOG\_SP contient le matricule du pompier correspondant. C'est une clé étrangère sur le POMPIER correspondant dans la table POMPIER.

profil matricule Si le profil n'est pas codé SP : le champ LOG MATRICULE est vide.

Des variables de session mémoriseront les informations

GLOBAL\_PROFIL Profil: Nom: GLOBAL\_NOM Prénom: GLOBAL\_PRENOM

# Matricule: GLOBAL\_MATRICULE

# Ecran d'accueil - menu principal

Il n'y a qu'un seul écran d'accueil : index.php.

L'écran d'accueil propose la liste de tous les modules possibles.

En fonction du login de l'utilisateur, seuls les modules autorisés comme prévu dans les cas d'utilisation, sont affichés.

#### Page à programmer avant authentification:



# Page à programmer après authentification :

LOGIN

motDePasse

⊙ login

nom

prénom





Après authentification d'un sapeur pompier

ACCUEIL PERSONNEL FORMATION

Login 1252

Mot de passe

© 50529 2013. All rights reserved. | designed by Lucas Morrouge

Après authentification d'un utilisateur du CTA



Après authentification d'un utilisateur du service formation

# Architecture applicative de l'application Web

## Remarques préalables

Nous ne présentons pas ici les avantages de la structuration du code relevant de l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur ; de nombreux documents se penchent sur la guestion.

Des frameworks (Zend, Symphony, PhpCake) fournissent les classes mettant en œuvre cette technologie. Nous avons fait le choix ici de faire le travail « à la main » ; la dimension didactique nous a guidé (enfin, on l'espère).

Nous nous bornerons à préciser certains choix faits. Ces choix se sont inspirés de deux travaux :

- Un document de **Serge Tahé** (2004-2008) qui présente une implémentation détaillée de l'architecture MVC pour php (en mode procédural -sans objet-) : <a href="http://tahe.developpez.com/web/php/mvc/">http://tahe.developpez.com/web/php/mvc/</a>
- Le travail d'**Olivier Cappuozo** autour du contexte *festival* : <a href="http://www.reseaucerta.org/cotecours/cotecours.php?num=363">http://www.reseaucerta.org/cotecours/cotecours/php?num=363</a>

## Un développement guidé par les cas d'utilisation

C'est le propre de l'architecture MVC ; le système (l'application) doit répondre aux sollicitations de l'utilisateur. Les cas d'utilisation sont les moyens textuels de décrire ces sollicitations et les réponses.

## Fonctionnement de l'application

C'est la page login qui sert d'aiguilleur principal et oriente vers un contrôleur de cas d'utilisation.

#### **SERVEUR WEB**

CONTROLEUR PRINCIPAL index.php

**AUTENTIFICATION login.php** 

1 Sapeur Pompier

Construction du menu 01\_SP

2 Operateur CTA

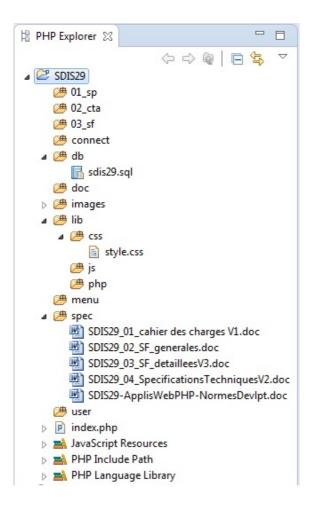
Construction du menu 02 CTA

3 Service Formation

Construction du menu 03\_SF

# Arborescence de développement

L'arborescence du site reflète cette architecture :



Les répertoires « 01\_sp, 02\_cta, 03\_sf » contiennent les codes des pages pour les trois utilisateurs du programme.

Le répertoire *lib* contient les fichiers utiles au *modèle* : accès à la base, fonctions métier, gestion des erreurs. On trie les fichiers en fonction des sources (PHP – CSS – JS). Ce répertoire contient les codes sources réutilisables.

Le répertoire « connect » contient les codes sources des pages permettant de faire la connexion (login + mot de passe) au système d'information

Le répertoire « db » contient le fichier de commandes sql permettant de générer la structure de la base de donnée « SDIS29 », il contiendra aussi des sauvegardes des données de la bases à des instants T.

Le répertoire « doc » contiendra toutes les documentations technique, les manuels d'utilisation, etc.. que vous rédigerez.

Le répertoire « images » contient toutes les images nécessaire pour l'application.

Le répertoire « menu » contient les codes sources qui créent l'interface de l'application en fonction de l'utilisateur.

Le répertoire « spec » contient tous les documents nécessaires à la réalisation de l'application qui vous ont été fournis.

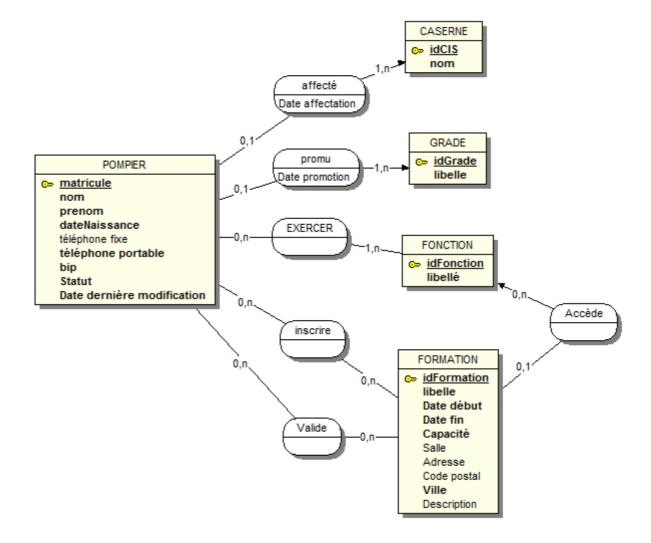
Le répertoire « user » contient les codes sources qui permettent de gérer les différents types d'utilisateurs de l'application avec leurs permissions.

Application Web SDIS29 Gestion des Personnels et des formations - SDIS29_04_SpecificationsTechniques					
	Le répertoire « test » contient les codes sources du générateur de données dans la Base et les tests réalisés et les jeux d'essai pour les tests.				

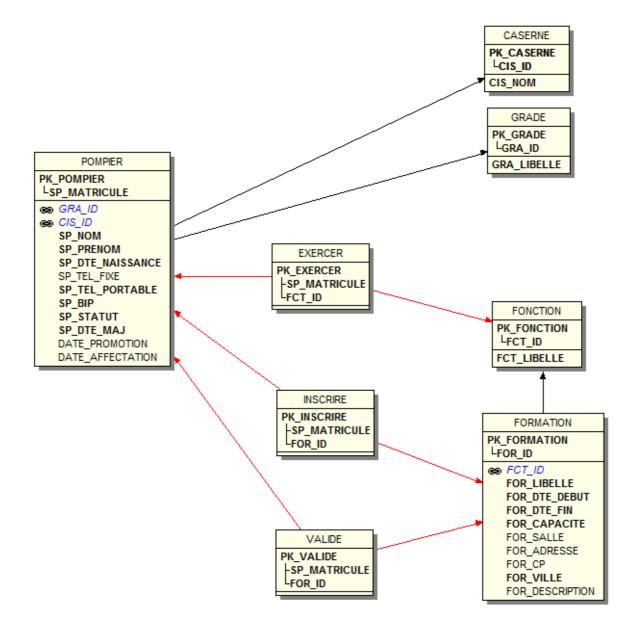
#### Base de données

# Schéma conceptuel des données métier

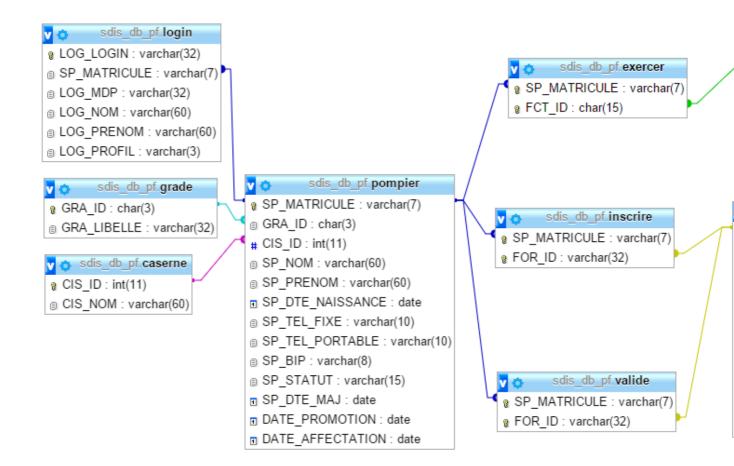
Les données identifiantes apparaissent précédées d'une clé. Les données obligatoires apparaissent en caractères gras.



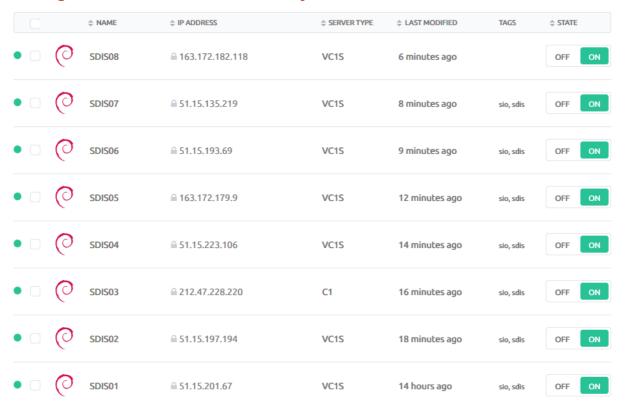
# Schéma logique des données métier



# Schéma physique des données métier et des données applicatives



#### Hébergement sur serveurs Scaleway



Chaque groupe dispose d'un serveur virtuel hébergé chez Scaleway pour y installer Serveur http, serveur MySQL, serveur FTP.

login : rootmdp : Iroise29