

Programmation Web – TD 1

« Fil rouge » des TD : un mini SIGRH

Un SIGRH (Système d'Information de Gestion de Ressources Humaines) est un système permettant de gérer les informations liées aux tâches administratives importantes de la fonction "Ressources humaines" d'une organisation. Grâce aux technologies de l'information et de la communication (bases de données surtout), ce système fournit une interface facile à manipuler, surtout pour les utilisateurs "non informaticiens", par exemple, le directeur des ressources humaines.

L'objectif des exercices est ainsi de réaliser un **mini site Web qui interagit avec une base de données relationnelle** représentant un SIGRH **léger**, fournissant des fonctionnalités permettant la gestion des informations liées aux ressources humaines, avec des requêtes d'utilisateur sous forme de pages Web.

1. HTML & CSS

Votre mini site Web sera constitué de plusieurs pages Web. Pour commencer, vous pouvez soit créer vous-même les pages Web HTML/CSS, vous vous inspirez des exemples vus en cours.

Vous pouvez également choisir un modèle fourni sur les liens suivants et l'adapter à votre convenance. (Optionnel)

- <http://www.oswd.org/>
- <http://www.freecsstemplates.org/>
- <http://www.freewebsitetemplates.com/>

Dans tous les cas, l'objectif est de vous entraîner à créer/modifier les balises HTML et les définitions CSS, afin de créer d'abord une page avec son style CSS comme la page d'accueil (page modèle). A partir de cette page, vous pourrez générer d'autres pages du site facilement après. Sur cette première page, vous essayez des éléments HTML vus en cours, qui seront utiles ultérieurement. Vous définissez/modifiez le style de ces éléments dans le fichier CSS.

2. Préparation de votre mini base de données

Les fonctionnalités du site à réaliser sont :

- 1) Gestion de l'organisation des employés. L'entreprise est composée de plusieurs départements. Un département contient des employés. Un employé a des informations comme nom, prénom, date de naissance (ou âge), sexe, et le nom du poste qu'il occupe.
- 2) Gestion de la paie des employés. Chaque employé a un salaire mensuel fixe et d'éventuels bonus mensuels.
- 3) Gestion des congés des employés : congés payés, RTT, etc.
- 4) Gestion des sessions. L'utilisateur pourra se connecter avec un login/mot de passe et aura éventuellement l'accès aux fonctionnalités plus ou moins restreintes.
- 5) Vous êtes libre de rajouter autres fonctionnalités à votre convenance.

Votre mini site fournira des pages Web permettant de rechercher les informations mentionnées ci-dessus, avec/sans des critères. On pourra aussi réaliser certains calculs utiles et simples.

En raison du temps imparti des cours/TD, les données seront en lecteur seule depuis le site Web. Ainsi, vous n'allez réaliser que les requêtes SQL d'interrogation (à voir dans les séances suivantes).

L'objectif est de concevoir une mini base de données avec quelques tables relationnelles liées entre elles. Créer le script SQL permettant de créer les tables et d'insérer des données, en vue des tests à réaliser dans les séances de TD suivantes. Importez ensuite le script dans votre base de données.