# Gestion d’un séminaire : présentation de la ressource

## Description du thème

|  |  |
| --- | --- |
| Propriétés | Description |
| **Intitulé long** | Site de gestion des inscriptions à un séminaire en PHP |
| **Formation concernée** | Classes de terminale SIG |
| **Matière** | Systèmes d’information de gestion |
| **Thème** | L’information pour agir et décider |
| **Question de gestion** | La résolution de tous les problèmes de gestion est-elle automatisable ? |
| **Présentation** | A partir de l’observation de code fourni, l’élève est questionné sur différents points du programme associé au thème |
| **Notions** | Programmation, étude de code, variables, tests, boucles, fonctions |
| **Outils** | Serveur web, navigateur internet |
| **Mots-clés** | Site web, PHP, XML |
| **Durée** | 3 heures pour le premier exonet, 2 heures pour le second |
| **Auteur(es)** | Patrice Grand |
| **Version** | v 1.0 |
| **Date de publication** | 25 mars 2013 |
| **Documents à télécharger** | seminaireInscription.zip  seminaireExploitation.zip |

## Objectif

A partir de code fourni, différentes notions du programme de SIG sont abordées, celles associées à la logique du traitement informatique. La partie abordée relève de la question de gestion "La résolution de tous les problèmes de gestion est-elle automatisable ?" ainsi que des notions et des finalités suivantes :

* *Objets d’un traitement informatique : constantes, variables, paramètres*
* *Opérations associées (déclaration et affectation), types scalaires (entier, flottant, booléen, caractère), type chaîne de caractères, tableaux, listes*
* *Logique d’un traitement informatique : algorithme, opérateurs arithmétiques et logiques, séquences,*
* *Instructions conditionnelles (tests), répétitions (boucles), fonctions, formules*
* *Langage, programme, tests et mise au point*
* *Simulation, scénario, modèle.*

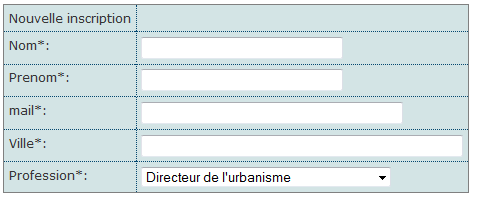
## Contexte

Ce support présente une situation de gestion des inscriptions à un séminaire. Ces inscriptions ont lieu par l’intermédiaire d’un site web dédié. Le séminaire porte sur des questions d’urbanisme, il est ouvert aux seules municipalités.

Le séminaire, se déroulant sur une seule journée, prévoit différentes conférences, qui pour certaines ont lieu sur le même créneau horaire :



Les futurs participants doivent au préalable s’inscrire à partir d’un formulaire :

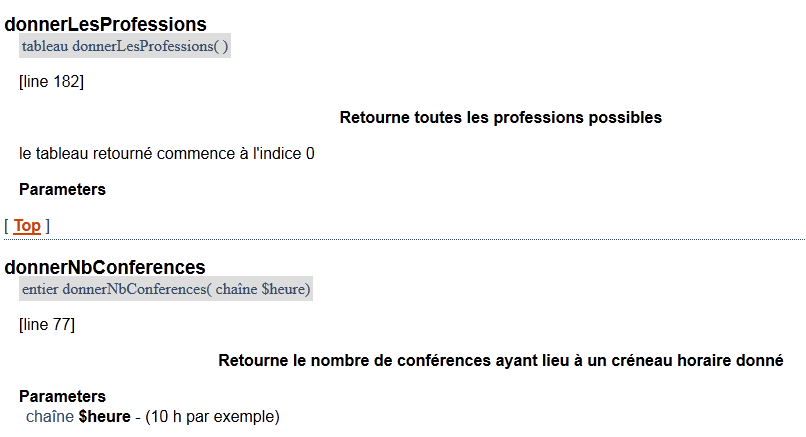


Ensuite, le participant sélectionne ses conférences :



## L’exploitation pédagogique

Les données sont stockées dans des fichiers XML ; ainsi, pour utiliser l’application, il n’est pas nécessaire d’installer une base de données. Le code PHP à exploiter avec les élèves concerne uniquement les formulaires de présentation. Des fonctions sont disponibles afin d’accéder aux données ; elles sont masquées pour les élèves, dans un répertoire dédié. Leurs spécifications (signatures, services) sont présentées sous un format HTML :



L’application peut être utilisée avec les élèves de deux manières : soit en observant le code et répondant à des questions (cf l’exonet associé), soit en modifiant ou enrichissant l’application en PHP.

Deux exonets sont proposés :

* Un premier (**exonetSeminaireInscription.doc**) qui passe en revue différentes notions du programme, variables, tests, boucles, fonctions. Il prend appui sur les interfaces de consultation et saisie des inscriptions.
* Un second (**exonetSeminaireExploitation.doc**) qui s’appuie sur l’exploitation des inscriptions : connexion et visualisation des inscrits.

Dans les deux exonets, une partie consacrée à de nouvelles règles de gestion peut être menée en classe entière ou en TP devant un ordinateur. Le code des deux sites est fourni.

## Installation

Téléchargez le fichier zip contenant les différents fichiers et décompressez-le. Dans le répertoire *sites* se trouvent les fichiers des deux sites *seminaireInscription* et *seminaireExploitation* ; copiez ces deux répertoires dans votre répertoire de publication www. Les sites sont directement accessibles à partir du répertoire principal (*localhost/seminaireInscription* et *localhost/seminaireExploitation*), la documentation des fonctions est accessible à partir du répertoire *docs (localhost/seminaireInscription/docs* pour l’un*)*.

Les données *seminaire.xml* et *professions.xml* sont dans un répertoire *data* ; une copie originale de sauvegarde est proposée si besoin, *seminaireSauve.xml*.