

RE41 : Compte-rendu de Travaux Pratiques  
Configuration d'un moteur de recherche

Jocelyn Gourronc - Pierre Mauduit

# 1 Introduction

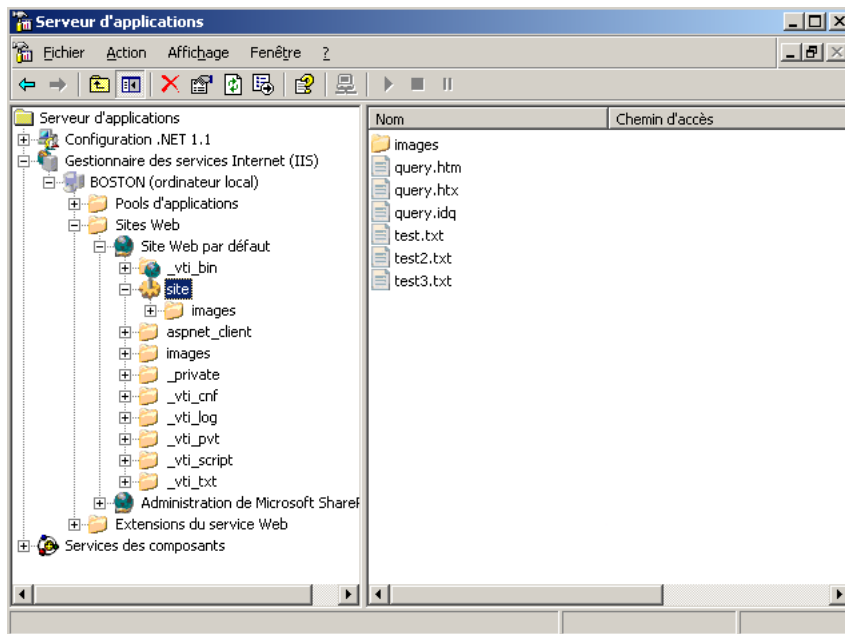
Le but de cette séance de travaux pratiques a été de déployer sous un environnement Microsoft Windows Server 2003, un serveur Web couplé d'un service d'indexation, afin de développer un moteur de recherche minimaliste.

## 2 Installation des composants

Etant donné le fait qu'un grand nombre de groupes de travaux pratiques utilisent le même matériel que nous, nous avons dû commencer par désinstaller les services IIS de Windows, par le biais de la console d'administration du serveur, ainsi que le service d'indexation, via le système d'ajout et suppression de programme. toutes ces démarches nous ont permis de partir sur une base "vierge".

Une fois les logiciels désinstallés, et le travail de nos prédécesseurs supprimés - il était en outre demandé de supprimer le répertoire racine du serveur web, situé par défaut dans C : \InetPub\, nous avons dû réinstaller IIS et le service d'indexation, sur lequel nous allons travailler tout au long du TP.

Après activation du service d'indexation dans IIS et configuration du serveur WEB IIS (cf. figure suivante), nous avons pu nous lancer dans le développement de notre site web moteur de recherche.



### 3 Développement du moteur de recherche

Le moteur de recherche a été développé en utilisant du code HTML, et des balises spéciales interprétées directement par le serveur WEB IIS, permettant la communication implicite avec le service d'indexation de Windows. Vous trouverez en annexe du présent rapport différentes captures, ainsi que le code des pages ayant permis la mise en place du service demandé dans le but de cette séance. Nous nous efforçons ici de donner l'idée générale du développement, en nous intéressant à des morceaux de code précis.

**Présentation des différents fichiers** Notre moteur de recherche était installé dans un site WEB virtuel nommé "site", dont le répertoire racine était situé physiquement dans C : \InetPub\virtuel.

Afin de faire fonctionner notre moteur, trois fichiers étaient nécessaires :

- query.htm : Fichier contenant la page d'accueil, permettant la saisie des termes de la recherche, redirigeant vers la page d'affichage des résultats.
- query.htx : Fichier présentant les résultats à l'utilisateur. Cette page jouait plus le rôle de patron, ou template en anglais, en donnant la forme générale des résultats.
- query.idq : Fichier de configuration de la requête au service d'indexation.

Nous avons en outre ajouté un logo, afin d'améliorer l'aspect esthétique des pages générées. Nous vous renvoyons aux captures en annexe pour le rendu final de notre application. Enfin, afin de tester, il a fallu ajouter du contenu à notre site, nous avons donc créé quelques fichiers au format texte contenant un texte donné, qu'il a été possible de rechercher ensuite au sein de notre moteur de recherche.

### 4 Approche critique

Nous avons utilisé ici des solutions à base de logiciels propriétaires. Le Disque d'installation nous était certes fourni, toutefois, il est nécessaire de noter que la license d'utilisation d'un tel produit coute près de 1350 euros (source : amazon.fr). Nous aurions pu utiliser des logiciels tels le serveur web Apache, un langage de script du type PHP et un SGDB tel MySQL, qui aurait considérablement amoindri les coûts, mais aurait éventuellement baissé les fonctionnalités offertes. Le service d'indexation doit en effet être capable de parcourir les documents Microsoft Office, ce que n'aurait sans doute pas été capable la solution alternative que nous proposons ici.

## 5 Conclusion

L'étude de la solution proposée au cours de cette séance ne nous permet certes pas de rivaliser avec les solutions professionnelles proposées par le géant google par exemple, toutefois nous pensons avoir rempli les objectifs demandés, étant donné que l'application était parfaitement fonctionnelle, et personnalisée.

## 6 Annexes

### 6.1 Captures d'écran



