BTS SIO



Référentiel

Les ateliers de professionnalisation constituent un espace pédagogique mettant en œuvre dessituations professionnelles, réelles ou simulées, dans un contexte d'organisations

(organisationcliente et prestataire informatique) contribuant au développement des compétences visées par lediplôme.

Plus précisément, ces ateliers prennent appui sur des projets caractéristiques du métier afin de faciliter:

l'approfondissement ou la contextualisation des notions étudiées dans les différents blocs professionnels ;

le travail en mode projet, au sein d'une équipe, autour d'un objectif de production ou d'évolution d'un service informatique sécurisé;

la préparation et l'exploitation d'une période de stage ;

la transférabilité des situations professionnelles vécues en stage ;

le développement de compétences ______

langagières en français et en anglais,

de communication en français et en anglais,

comportementales liées à l'exercice du métier,

particulières à certains contextes professionnels que les étudiantsn'auraient pas pu acquérir en stage ou nécessitant un approfondissement ;

la rencontre avec des personnes des secteurs économiques, institutionnels ou associatifs.

Les ateliers peuvent permettre d'accompagner les étudiants qui souhaitent acquérir le statut d'étudiant-entrepreneur. Dans cette perspective, les relations avec le PEPITE (pôle étudiant pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat) ou un dispositif qui s'y substituerait seront engagées etentretenues.



Projet n°2: Le Forum

Contexte

Le lycée Mathias accueille en son sein le BTS SIO depuis 1992. Les étudiants n'ont pas à leur disposition un forum d'échanges qui leur permettrait de poser des questions et surtout d'obtenir des réponses.

Le but de ce projet est de créer un forum accessible à tous les étudiants, mais également aux enseignants.

Quelles catégories?

Le forum devra être découpé en plusieurs catégories :

- Matières technologiques (B1, B2-SISR, B2-SLAM, B3..., AP),
- Matières générales (anglais, français...),
- Niveaux (SIO1 et SIO2).

Chaque catégorie sera découpée en rubriques.

Exemple: Dans la catégorie "Matières technologiques", on retrouvera la rubrique "B1".

Les articles (ou posts en anglais) seront créés par les utilisateurs et seront déposés dans les différentes rubriques.

Trois types d'utilisateurs :

- administrateur (son rôle sera d'attribuer le rôle de modérateur à des utilisateurs. typeMemb = 0),
- modérateur (son rôle sera de supprimer les articles ne respectant pas la charte déontologique du forum. typeMemb = 1),
- utilisateur (son rôle sera de déposer des articles ou de les commenter.
 typeMemb = 2).

Bien entendu, un modérateur et/ou un administrateur pourra, s'il y a lieu, déposer et/ou commenter des articles.

Pour des conforts de lecture :

- le nom de l'administrateur apparaîtra en rouge,
- le nom des modérateurs apparaîtra en bleu,
- et le nom des utilisateurs apparaîtra en *noir*.

AP - Ateliers de professionnalisation

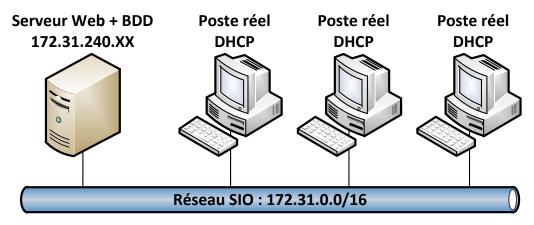
Les souhaits complémentaires :

Un rapport doit consigner tous les travaux que vous avez élaborés (BDD, maquettes, charte, extraits de code...).

Le forum sera hébergé sur un **VRAI** serveur web (machine virtuelle avec **apache**). Ce serveur devra être accessible sur le réseau SIO à l'adresse suivante : **172.31.240.XX** où XX représente votre n° de groupe.

Exemple: Le groupe 7 aura l'adresse IP: 172.31.240.7

Schéma du réseau :



Les pages web seront transférées au serveur Web via un client FTP (par exemple FileZilla).

Tout le monde peut lire les articles, mais seuls les utilisateurs inscrits pourront créer et/ou commenter un article. (N'oubliez pas les pages de connexion/déconnexion).

Les utilisateurs peuvent normalement choisir un avatar. Pour simplifier les choses, sur notre forum, ils ne le pourront pas. Vous leur affecterez une lettre (1ère lettre de leur nom de famille) comme décrit dans l'annexe.

Un message est le contenu de l'article lui-même, mais il peut être aussi un commentaire. Par exemple, un article qui a été commenté 3 fois correspond à 4 messages.

Les modérateurs doivent faire respecter une charte déontologique. Il vous faudra la rédiger et l'afficher lors de l'inscription d'un nouvel utilisateur.

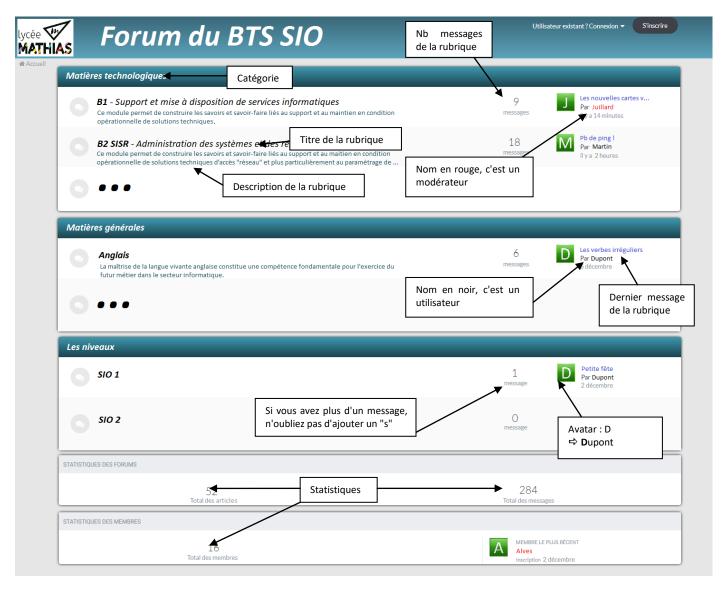
Lors de la visualisation d'un article, les modérateurs et l'administrateur pourront supprimer l'article ou un commentaire.

Si l'administrateur se connecte, un menu "Administration" devra apparaître à côté du menu "Accueil".

Dans le module d'administration, l'administrateur pourra :

- supprimer un utilisateur,
- promouvoir un utilisateur au statut de modérateur,
- ajouter une rubrique (titre + description),
- modifier une rubrique,
- supprimer une rubrique.

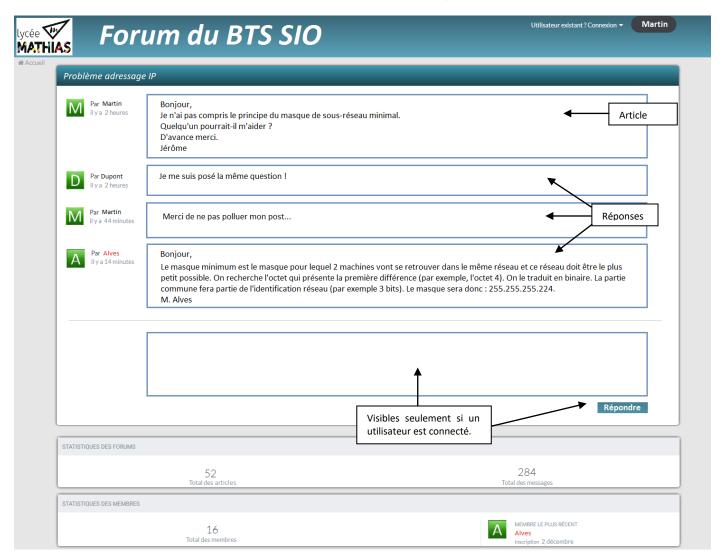
Annexe 1 : Exemple de présentation de la page d'accueil



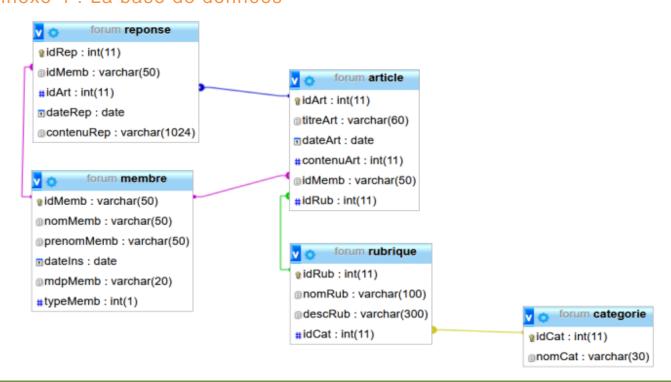
Annexe 2 : Exemple de présentation de la page "Rubrique"



Annexe 3 : Exemple de présentation de la page "Article"



Annexe 4: La base de données



Peyronnet Philippe

Naghraoui Brahim

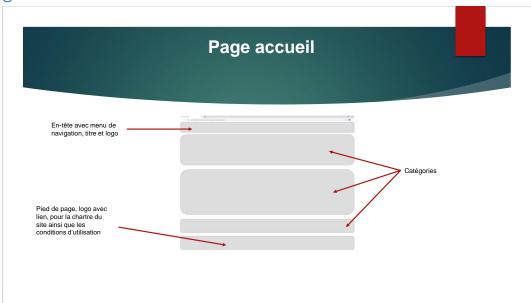
Lagrange Emeric

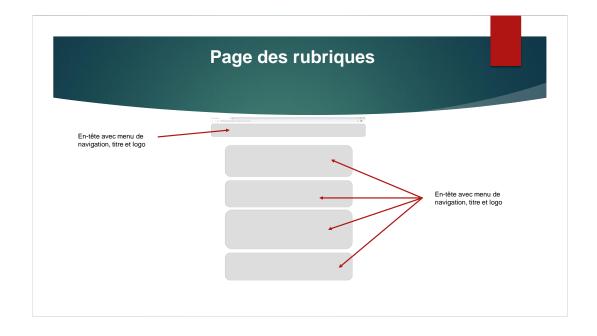
Nous avons eu à faire un forum en groupe pour cela nous avons créé une base de donnée comportant tout le nécessaire afin que celui-ci fonctionne correctement Nous avons également hébergé le forum sur un vrai serveur web qui es accessible via une

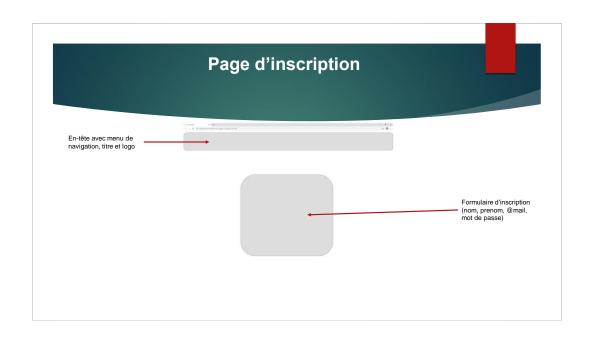
Nous allons vous présentez notre rapport sur ce projet.

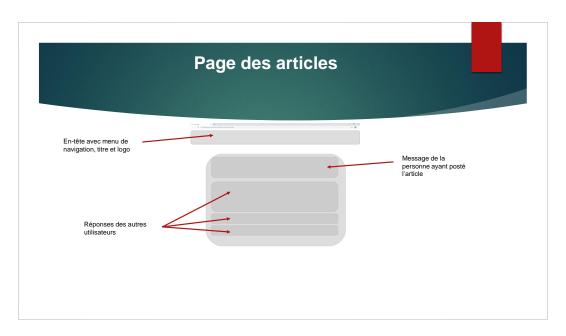
adresse IP ce serveur est une Debian.

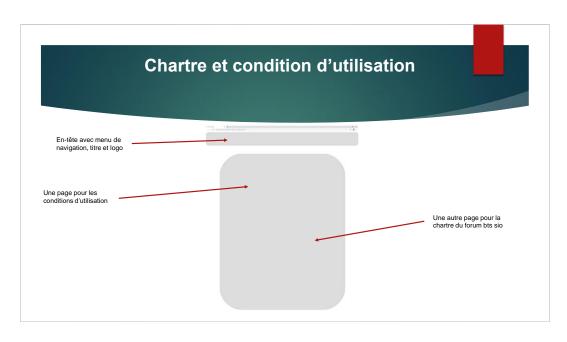
Maquettage











Charte



Condition Général d'utilisation



Base de données



Extraits de code :

Ce code permet d'ajouter un article dans la base de données.

La boucle *if* vérifie que les champs du formulaire ont été remplis quand on clique sur le bouton *Ajouter*. Lors du clic sur le bouton *Ajouter*, une redirection de page se fait sur *ajouterarticle.php*.

Lorsque l'on est sur une rubrique, le bouton *Ajouter un article* est présent, le code ci-dessus Sert donc à ajouter un article.

Un fichier « entete.php » a été créé pour faciliter la visibilité dans le différent fichier. Seul l'entête et la bannière du site est présent dans ce fichier ainsi que la connexion a la base de données.

?php include('entete.php');

Dans chaque fichier php la première ligne contient ce code.

```
/**** Afficher le nombre de d'article ****/
$nbMessages='SELECT COUNT(*) FROM article WHERE idRub='.$row_rubrique['idRub'];
$resultat_nbMessages = $cnn->query($nbMessages);
while($showNbMessages=$resultat_nbMessages->fetch())

{
    echo "<h5>Nombre d'articles: ".$showNbMessages['COUNT(*)']."</h5>";
}
$resultat_nbMessages->closeCursor();

/**** Afficher le nombre de message de chaque rubrique ****/
$nbMessagesRubrique='SELECT COUNT(*) FROM reponse INNER JOIN article ON reponse.idArt=article.idArt WHERE idRub='.$row_rubrique['idRub'];
$resultat_nbMessagesRubrique=\Select COUNT(*) FROM reponse INNER JOIN article ON reponse.idArt=article.idArt WHERE idRub='.$row_rubrique['idRub'];
$resultat_nbMessagesRubrique=\$resultat_nbMessagesRubrique->fetch())
{
    echo "<h5>Nombre de messages: ".$showNbMessagesRubrique['COUNT(*)']."</h5>";
}
$resultat_nbMessagesRubrique->closeCursor();
```

Ce code affiche sur la page d'accueil, le nombre d'article et de message de chaque rubrique.

Une requête est effectuée pour récupérer dans la table article, le champ idRub. Pour que le nombre affiché soit bien présent dans la rubrique désigné.