

MINI BLOG AMÉLIORÉ


Vous allez réaliser un mini blog. Les principales fonctionnalités de ce site web sont les suivantes :


- Un internaute se rend sur votre blog et lit des billets et leurs commentaires.
- L'utilisateur peut ajouter son propre commentaire.

1 Côté base de données

Pour réaliser ce TP, deux tables **billet** et **commentaire** sont nécessaires.

Voici leurs structures :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_billet 	int(11)			Non	Aucune		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 titre	varchar(255)	utf8_general_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	3 contenu	text	utf8_general_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	4 date_creation	datetime			Non	Aucune		

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id_commentaire 	int(11)			Non	Aucune		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 id_billet	int(11)			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	3 auteur	varchar(20)	utf8_general_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	4 commentaire	text	utf8_general_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	5 date_commentaire	datetime			Non	Aucune		

A l'aide de phpMyAdmin, Créez et remplissez ces deux tables avec quelques lignes de texte aléatoire « Lorem Ipsum ».

2 Création de la page d'accueil

Créer la page d'accueil, `index.php`, de votre blog affichant les 5 derniers billets.
Voici un exemple de présentation sans aucun ajout de style :

Bienvenue sur mon blog !

Exemple de titre de billet poste - le 09/4/2017 à 11:03

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent in mollis neque, eget malesuada nunc. Pellentesque eleifend ipsum quis urna consequat sodales blandit ac diam. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis molestie non turpis sed pellentesque.

[Commentaires](#)

Autre exemple de titre de billet poste - le 09/4/2017 à 10:51

Nam ac sodales dolor, in tempor orci. Aenean vel metus blandit nisi elementum cursus. Nam hendrerit mi tortor, nec tempus orci mollis vitae. Sed quis rhoncus dui, ut fringilla sapien. Aliquam erat volutpat. Curabitur vestibulum tempor dapibus.

Vivamus dapibus sollicitudin felis, in bibendum nulla scelerisque sit amet. Praesent metus enim, sodales eget pulvinar et, efficitur sit amet dolor.

[Commentaires](#)

- Le format de la date/heure doit être traité avec une fonction de gestion de date (fonction php `date()` ou fonction SQL `DATE_FORMAT()`). Rendez-vous sur le site <https://www.w3schools.com> pour apprendre à vous servir d'une de ces deux fonctions au choix.
- Chaque billet est suivi d'un lien hypertexte « Commentaires » pointant vers la page `commentaires.php` qui affichera le billet et ses commentaires rangés par dates décroissantes.
Vous ajouterez un lien permettant de revenir sur la page d'accueil.

[Retour à la liste des billets](#)

Exemple de titre de billet poste - le 09/4/2017 à 11:03

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent in mollis neque, eget malesuada nunc. Pellentesque eleifend ipsum quis urna consequat sodales blandit ac diam. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis molestie non turpis sed pellentesque.

cmonoy : Vivamus convallis urna dolor, in tristique magna hendrerit vel.

nverne : In hac habitasse platea dictumst.

jsallamand : Proin luctus, ligula ut eleifend tristique, nunc turpis aliquam sapien, quis mollis nulla tellus nec risus

abrabant : Suspendisse dapibus mi in dui aliquet, vel semper neque dictum.

3 Page des commentaires

Sur la page `commentaires.php`, insérez un formulaire pour que le visiteur puisse poster un commentaire. Vous pourrez réutiliser le code réalisé dans le TD n°2 « Mini blog ».

[Retour à la liste des billets](#)

Exemple de titre de billet poste - le 09/4/2017 à 11:03:25

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent in mollis neque, eget malesuada nunc. Pellentesque eleifend ipsum quis urna consequat sodales blandit ac diam. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis molestie non turpis sed pellentesque.

Ajouter un commentaire

Auteur : Commentaire :

cmoney : Vivamus convallis urna dolor, in tristique magna hendrerit vel.

nverne : In hac habitasse platea dictumst.

jsallamand : Proin luctus, ligula ut eleifend tristique, nunc turpis aliquam sapien, quis mollis nulla tellus nec risus

abrabant : Suspendisse dapibus mi in dui aliquet, vel semper neque dictum.

4 Côté esthétique

Incorporez dans votre code des éléments de **Bootstrap** pour améliorer l'esthétique de vos pages. Utilisez la feuille de style **blog.css** qui est donnée en exemple sur le site web de Bootstrap.

[Accueil](#) [Commentaires](#)

Bienvenue sur mon blog

Brève description : Proin vulputate risus eget massa tincidunt convallis.

In vitae quam nisl.

Le 24/4/2017 à 14:38

Quisque ex felis, maximus et nunc sed, condimentum finibus orci. Donec placerat quam sed risus pretium, et iaculis mauris placerat. Donec a leo a diam porta condimentum nec nec turpis. Morbi nec iaculis ex. Ut porta leo risus, eget elementum mauris fringilla non.

[Commentaires](#)

Mauris faucibus tortor eget vulputate congue.

Le 24/4/2017 à 14:33

Maecenas malesuada suscipit erat, vitae volutpat quam blandit in. Nullam facilisis finibus sem non gravida. Nullam

[Accueil](#) [Commentaires](#)

In vitae quam nisl.

Le 24/4/2017 à 14:38

Quisque ex felis, maximus et nunc sed, condimentum finibus orci. Donec placerat quam sed risus pretium, et iaculis mauris placerat. Donec a leo a diam porta condimentum nec nec turpis. Morbi nec iaculis ex. Ut porta leo risus, eget elementum mauris fringilla non.

Ajouter un commentaire

Auteur : Commentaire :

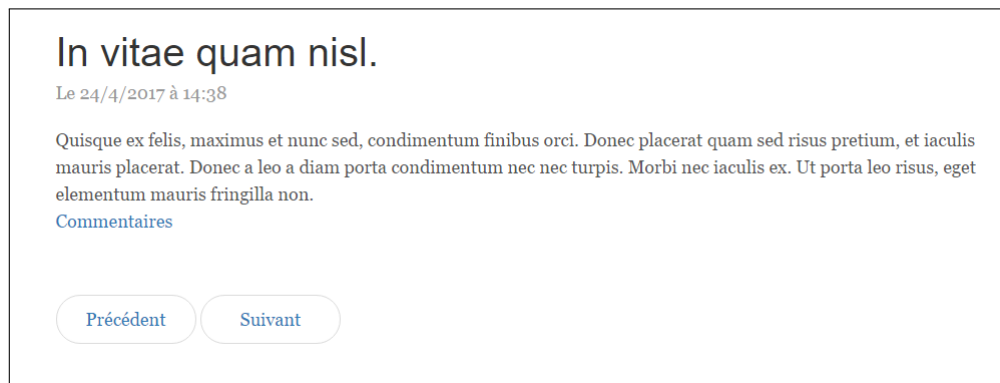
gtavin : Nullam consectetur mollis tellus at mattis.

pvernoite : Praesent dolor quam, interdum vitae iaculis at, fermentum non urna.

tfile : Aliquam vitae gravida nulla, sit amet aliquet arcu.

5 Paginer les billets

Vous avez remarqué que l'exemple de blog de Bootstrap que vous venez d'appliquer contient deux boutons de pagination (« Précédent » et « Suivant ») en bas de la page :



Vous allez les rendre actifs, en affichant 2 billets par page. Attention à bien gérer les premières et dernières pages...

Les fonctions SQL `COUNT(*)` et `LIMIT` vous seront utiles.

Attention aussi au retour de la page des commentaires. Après avoir consulté la page des commentaires, au retour sur la page index contenant le billet dont on vient de lire les commentaires.

6 Un peu de sécurité

- Tout d'abord, assurez-vous que les failles XSS et « injection SQL » sont toutes protégées.
- Imaginez que le visiteur s'amuse à modifier l'URL de la page des commentaires. Par exemple s'il essaie d'accéder à `commentaires.php?billet=5` et que le billet n°5 n'existe pas. Que ce passe-t-il ? Anticipez ce cas de dysfonctionnement dans votre code source en affichant un message d'erreur comme « Ce billet n'existe pas. » par exemple.

7 Factorisation du code

Certaines portions de code sont répétitives. Par exemple, on retrouve le même bloc affichant un billet sur la page des billets et sur celle des commentaires. Il serait plus simple d'avoir un seul code dans un fichier que l'on inclurait ensuite depuis `index.php` et `commentaires.php`.

Votre code ainsi factorisé sera plus facile à maintenir.

Pour factoriser le plus possible votre code, vous pouvez inclure des blocs de code php ou créer des fonctions php dans un fichier à inclure ensuite. C'est cette deuxième méthode que vous allez mettre en œuvre.

Créer un fichier `fonctions.php`. Écrire dans ce fichier une fonction `message_erreur($message)` qui affiche un message d'erreur passé en paramètre (`$message`) avec un style adéquat que vous pouvez inventer ou copier sur Bootstrap.

Cette fonction sera enfin appelée à plusieurs endroits dans votre code (par exemple lorsque l'internaute demande un billet qui n'existe pas).

8 Quelques petites améliorations

- Câbler le menu « Commentaires » pour qu'il affiche le dernier billet posté avec tous ses commentaires.
- Dans la page des commentaires, programmez les boutons de pagination pour afficher un billet (et ses commentaires) par page. Les billets sont triés du plus récent au plus ancien.
- Il est toujours possible d'accéder à la page des commentaires en cliquant sur le lien « Commentaires » d'un billet sur la page d'accueil.

Attention à gérer correctement les boutons de pagination dans ce cas d'utilisation.

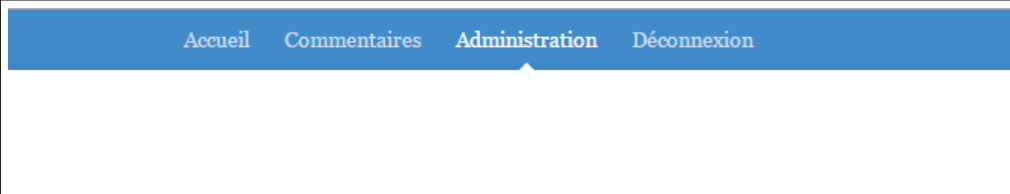
9 Connexion / Déconnexion

- Un nouveau menu dans la barre de navigation intitulé « Connexion » permet à l'administrateur du blog de se connecter. Les deux scripts du TD2 (`login.php` et `login_verif.php`) ainsi que la table `personne` peuvent être réutilisés.

Vous utiliserez la feuille de style `signin.css` donnée en exemple sur Bootstrap pour bien présenter votre page de connexion.



- Lorsque la connexion est établie, le serveur charge la page `administration.php` vide pour l'instant. Un menu « Administration » doit donc être inséré dans la barre de menu.



- Attention, une fois connecté, l'administrateur doit pouvoir naviguer dans tout le site sans avoir à se reconnecter. Utiliser la variable `$_SESSION` pour permettre cela. En particulier, il faut gérer le clic sur le bouton « retour » à la page précédente du navigateur.

- Il faut aussi prévoir la possibilité de se déconnecter autrement qu'en fermant le navigateur. Par exemple, en renommant le menu « Connexion » en « Déconnexion » (voir copie d'écran ci-dessus) et en écrivant un script de déconnexion `deconnexion.php`.

10 Administration du blog

Vous allez maintenant remplir la page `administration.php` avec un formulaire permettant d'ajouter un billet, suivi d'un tableau affichant les billets (titres et dates de création) paginés par groupes de 5. Vous utiliserez Bootstrap pour la feuille de style.

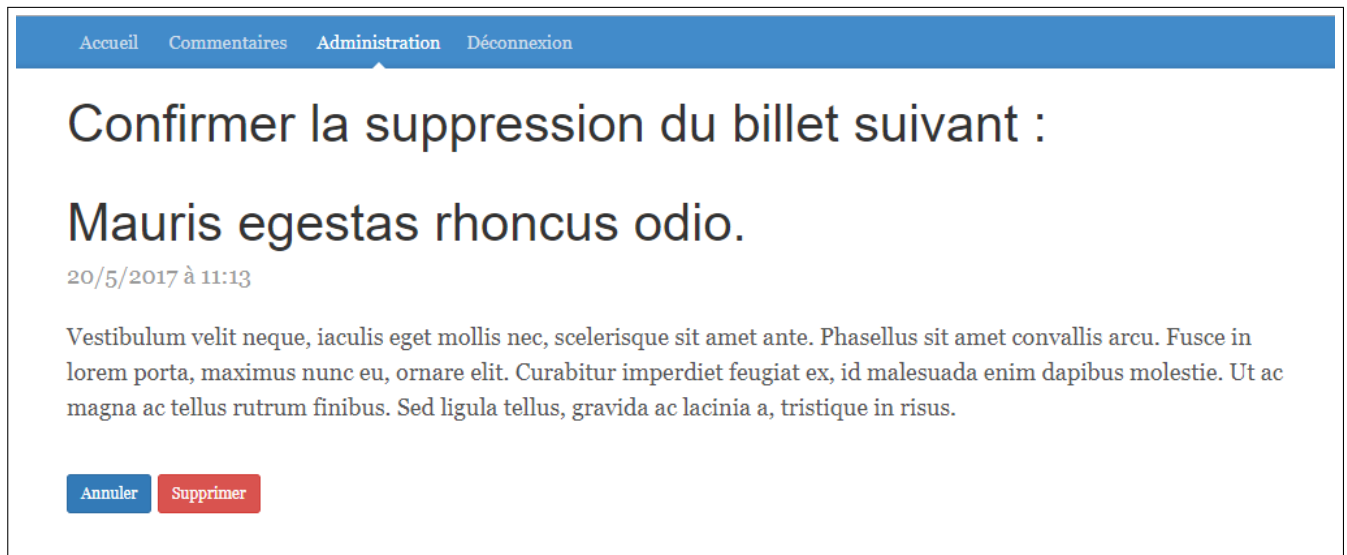
Titre du billet	Date de création	Editer	Suppr
Ut id pellentesque quam.	20/5/2017 à 18:04	Editer	Suppr
Mauris egestas rhoncus odio.	20/5/2017 à 11:13	Editer	Suppr
Phasellus euismod bibendum nisl eu tempor.	17/5/2017 à 14:17	Editer	Suppr
Un billet qui mét l'accent à l'honneur	12/5/2017 à 16:13	Editer	Suppr
Etiam ultricies sapien nisl.	06/5/2017 à 16:00	Editer	Suppr

- Le formulaire d'ajout d'un billet ressemble au formulaire d'ajout d'un commentaire. Il actionne un script nommé `insertion_billet.php` qui réalise un travail analogue au script `insertion_contenu.php`.

11 Suppression d'un billet

Dans la page `administration.php`, vous allez câbler le bouton « Suppr » pour supprimer un billet et ses commentaires dans la base de données.

Le bouton « Suppr » charge le script `suppr_billet_confirm.php` qui affiche le billet (titre, date et contenu) et demande une confirmation ou une annulation de sa suppression.



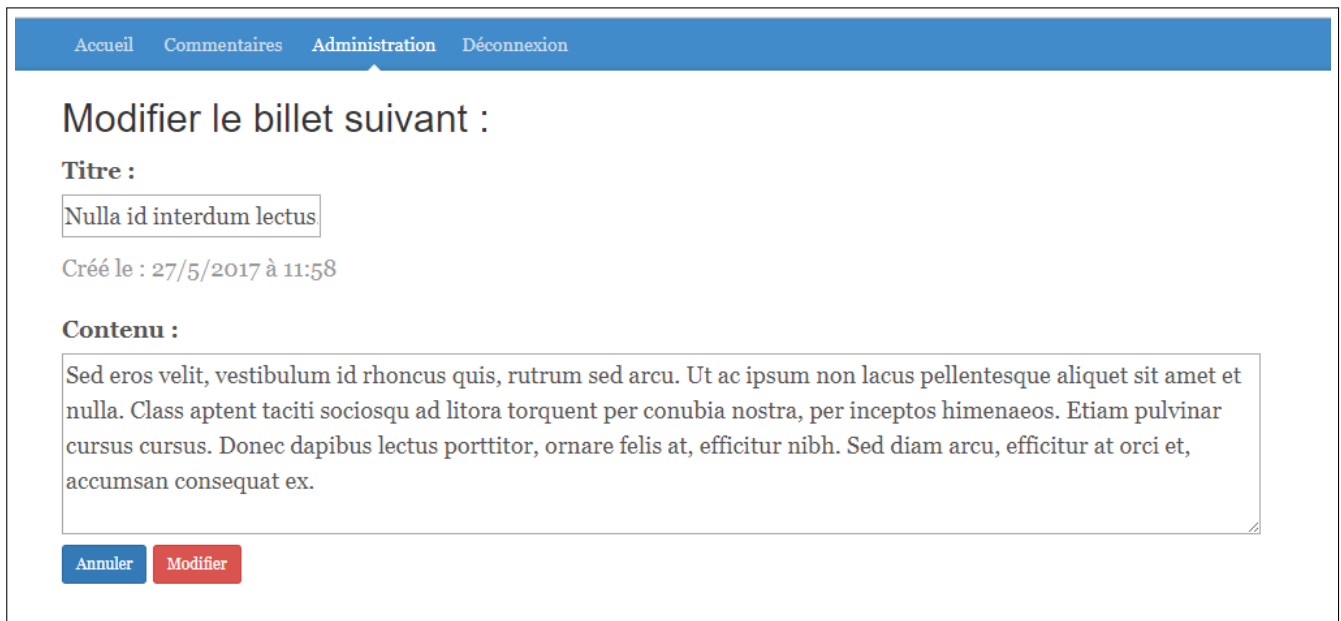
The screenshot shows a web interface with a blue navigation bar at the top containing the links: Accueil, Commentaires, Administration, and Déconnexion. The main content area has a heading 'Confirmer la suppression du billet suivant :'. Below this is the title of the post, 'Mauris egestas rhoncus odio.', followed by the date and time '20/5/2017 à 11:13'. The post content is a block of Lorem Ipsum text. At the bottom of the form are two buttons: 'Annuler' (blue) and 'Supprimer' (red).

- Le bouton « Annuler » recharge directement la page `administration.php`.
- Le bouton « Supprimer » appelle le script `suppr_billet.php`. Ce dernier supprime le billet **et ses commentaires** dans la base de données, puis il recharge la page `administration.php`.

12 Modification d'un billet

Dans la page `administration.php`, vous allez enfin câbler le bouton « Éditer » pour éditer et modifier un billet dans la base de données.

Le bouton « Éditer » charge le script `edit_billet_confirm.php` qui affiche le billet (titre, date et contenu) dans un formulaire permettant de modifier le titre et le contenu mais pas la date de création du billet.



The screenshot shows a web application interface for editing a post. At the top is a blue navigation bar with links: 'Accueil', 'Commentaires', 'Administration' (which is highlighted), and 'Déconnexion'. Below the navigation bar, the main heading is 'Modifier le billet suivant :'. There are two sections: 'Titre :' and 'Contenu :'. The 'Titre :' section has a text input field containing 'Nulla id interdum lectus'. Below the title field, it says 'Créé le : 27/5/2017 à 11:58'. The 'Contenu :' section has a large text area containing a paragraph of Lorem Ipsum text. At the bottom of the form are two buttons: 'Annuler' (blue) and 'Modifier' (red).

- Le bouton « Annuler » recharge directement la page `administration.php`.
- Le bouton « Modifier » appelle le script `modif_billet.php`. Ce dernier met à jour le billet dans la base de données, puis recharge la page `administration.php`.