

Annexes

Titre Professionnel Développeur web et web mobile

Février 2021 - Avril 2022

—
Nicolas SANNA
16 Rue du Bergeret
13170 Les Pennes Mirabeau



Sommaire

Annexe 1	p.2
Annexe 2	p.4
Annexe 3	p.8
Annexe 4	p.9
Annexe 5	p.10
Annexe 6	p.12
Annexe 7	p.16

Annexe 1

5.1.1. Maquetter une application

The wireframe illustrates a desktop application interface for 'Huma Scientio'. The header features a decorative background with diagonal stripes in gold, teal, orange, and dark brown. The title 'Huma Scientio' and subtitle 'Les Voyages du Temps et de l'Esprit' are at the top, followed by a button 'Lien vers les articles'. Below the header is a navigation bar with links: Accueil, Forum, Catégories, Rechercher, Connexion, and Crée un compte. The main content area is titled 'Bienvenue sur Huma Scientio'. It includes a video player placeholder labeled 'Video' and a detailed article card with fields for 'Titre section', 'Titre article', author ('Ecrit par : pseudo'), publication date ('Date de publication : Le XX/XX/XXXX à hh:mm'), category ('Catégorie : catégorie'), and a 'Lire l'article' button. A 'Présentation' section contains a large block of Latin placeholder text. The footer contains 'À propos' information about the site's purpose and thematic focus on human sciences, along with a 'Menu' section listing Accueil, Forum, Catégories, and Contact links. Copyright notice at the bottom states 'Nicolas SANNA 2021 - Tous droits réservés ©'.

Affichage desktop

The image shows a mobile view of the Huma Scientio website. At the top, there is a decorative bar with horizontal stripes in gold, teal, orange, and dark brown. The main content area has a white background with black text and some gray shadows.

Header:

- Huma Scientio**
- Les Voyages du Temps et de l'Esprit
- [Voir nos derniers articles](#)

Bienvenue sur Huma Scientio

Section 1 (Video):

Titre section

Titre article

Ecrit par : pseudo

Date de publication : Le XX/XX/XXXX à hh:mm

Catégorie : catégorie

[Lire la suite](#)

Section 2 (Présentation):

Présentation

Aliquam at fringilla felis. Sed in sem a risus fermentum ullamcorper et eget purus. Praesent gravida turpis vitae lobortis dapibus. In quis magna id arcu elementum eleifend lobortis sit amet ante. Aliquam blandit risus ut orci maximus luctus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas vulputate dapibus molestie. Sed justo orci, porttitor vel eros faucibus, viverra fringilla mauris. Mauris interdum, ante a viverra consectetur, nibh massa aliquet enim, in semper ligula massa id justo. Sed dapibus, nisi a sodales scelerisque, enim est luctus ligula, vitae porta neque lacus ac risus. Aliquam ac nunc pretium, interdum dui in, pretium ipsum. Etiam ut dui et felis commodo dictum nec dapibus neque. Morbi posuere libero ut ante malesuada placerat. Phasellus iaculis rhoncus nunc, ac commodo tortor. Morbi ornare tempus metus, id vestibulum orci sagittis at. Suspendisse pellentesque sem et varius cursus. Quisque dolor mi, maximus id tortor eget, sagittis sagittis felis. Fusce non condimentum felis.

Section 3 (À propos):

À propos

Huma Scientio est un site de diffusion de contenus pédagogiques et de contributions individuelles ou collectives ayant pour thématique les sciences humaines.

Menu

[Accueil](#)

[Forum](#)

[Catégories](#)

Liens

[Contact](#)

Footer:

Nicolas SANNA 2021 - Tous droits réservés ©

Affichage mobile

Annexe 2

5.1.2 Réaliser une interface utilisateur statique et adaptable (cf. captures d'écrans)

6.1 Jeu d'essai front-end

Résolution d'écrans	Comportements attendus	Résultats
Mobiles Résolution < 730 px	<ul style="list-style-type: none"> Le menu burger apparaît. La vidéo et le conteneur des deux derniers articles sont alignés à la verticale. L'à-propos et le menu réduit du footer sont alignés à la verticale. 	cf. captures d'écrans ci-dessous
Tablettes > 730 px Résolution < 1300px	<ul style="list-style-type: none"> Le menu burger disparaît. Le menu pour tablettes et desktop apparaît et ses éléments sont alignés horizontalement. L'à-propos et le menu réduit du footer s'alignent à l'horizontale. Le paragraphe contenant les droits et le nom du créateur du site s'aligne à droite. 	cf. captures d'écrans ci-dessous
Écrans de bureau > 1300 px	<ul style="list-style-type: none"> La vidéo et le conteneur des deux derniers articles s'alignent à l'horizontale 	cf. captures d'écrans ci-dessous

Google Chrome > Affichage mobile

Huma Scientio
Les Voyages du Temps et de l'Esprit
[Voir nos derniers articles](#)

Bienvenue sur Huma Scientio

Nos deux derniers articles

Mon second article !
Écrit par : Nico13
Date de publication : Le 23/02/2022 à 13:39
Catégorie : Histoire
[Lire l'article](#)

Présentation
Aliquam at fringilla felis. Sed in sem a risus fermentum ullamcorper et eget purus. Praesent gravida turpis vitae lobortis dapibus. In quis magna id arcu elementum eleifend lobortis sit amet ante. Aliquam blandit risus ut orci maximus luctus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas vulputate dapibus molestie. Sed justo orci, porttitor vel eros faucibus, viverra fringilla mauris. Mauris interdum, ante a viverra consectetur, nibh massa aliquet enim, in semper ligula massa id justo. Sed dapibus, nisi a sodales scelerisque, enim est luctus ligula, vitae porta neque lacus ac risus. Aliquam ac nunc pretium, interdum dui in, pretium ipsum. Etiam ut dui et felis commodo dictum nec dapibus neque. Morbi posuere libero ut ante malesuada placerat. Phasellus iaculis rhoncus nunc, ac commodo tortor. Morbi ornare tempus metus, id vestibulum orci sagittis at. Suspendisse pellentesque sem et varius cursus. Quisque dolor mi, maximus id tortor eget, sagittis sagittis felis. Fusce non condimentum felis.

À propos
Huma Scientio est un site de diffusion de contenus pédagogiques et de contributions individuelles ou collectives ayant pour thématique les sciences humaines.

Menu Accueil Forum Catégories	Liens Contact
---	---

Nicolas SANNA 2021 - Tous droits réservés ©

Affichage pour mobile < 730 px

Google Chrome > Affichage tablette

Huma Scientio

Les Voyages du Temps et de l'Esprit

Voir nos derniers articles

Accueil Forum Catégories Rechercher Connexion Crée un compte

Bienvenue sur Huma Scientio

Nos deux derniers articles

Mon second article !

Écrit par : Nico13

Date de publication : Le 23/02/2022 à 13:39

Catégorie : Histoire

Lire l'article

Présentation

Aliquam at fringilla felis. Sed in sem a risus fermentum ullamcorper et eget purus. Praesent gravida turpis vitae lobortis dapibus. In quis magna id arcu elementum eleifend lobortis sit amet ante. Aliquam blandit risus ut orci maximus luctus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas vulputate dapibus molestie. Sed justo orci, porttitor vel eros faucibus, viverra fringilla mauris. Mauris interdum, ante a viverra consectetur, nibh massa aliquet enim, in semper ligula massa id justo. Sed dapibus, nisi a sodales scelerisque, enim est luctus ligula, vitae porta neque lacus ac risus. Aliquam ac nunc pretium, interdum dui in, pretium ipsum. Etiam ut dui et felis commodo dictum nec dapibus neque. Morbi posuere libero ut ante malesuada placerat. Phasellus iaculis rhoncus nunc, ac commodo tortor. Morbi ornare tempus metus, id vestibulum orci sagittis at. Suspendisse pellentesque sem et varius cursus. Quisque dolor mi, maximus id tortor eget, sagittis sagittis felis. Fusce non condimentum felis.

À propos

Huma Scientio est un site de diffusion de contenus pédagogiques et de contributions individuelles ou collectives ayant pour thématique les sciences humaines.

Menu

Accueil
Forum
Catégories

Liens

Contact

Nicolas SANNA 2021 - Tous droits réservés ©

Affichage pour tablette > 730 px < 1300 px

Google Chrome > Affichage desktop

Huma Scientio

Les Voyages du Temps et de l'Esprit

Voir nos derniers articles

Accueil Forum Catégories Rechercher Connexion Créer un compte

Bienvenue sur Huma Scientio

Nos deux derniers articles

Mon second article !

Écrit par : Nico13

Date de publication : Le 23/02/2022 à 13:39

Catégorie : Histoire

Lire l'article

Présentation

Aliquam at fringilla felis. Sed in sem a risus fermentum ullamcorper et eget purus. Praesent gravida turpis vitae lobortis dapibus. In quis magna id arcu elementum eleifend lobortis sit amet ante. Aliquam blandit risus ut orci maximus luctus. Class aptent taciti sociosqu ad littera torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas vulputate dapibus molestie. Sed justo orci, porttitor vel eros faucibus, viverra fringilla mauris. Mauris interdum, ante a viverra consectetur, nibh massa aliquet enim, in semper ligula massa id justo. Sed dapibus, nisi a sodales scelerisque, enim est luctus ligula, vitae porta neque lacus ac risus. Aliquam ac nunc pretium interdum dui in, pretium ipsum. Etiam ut dui et felis commodo dictum nec dapibus neque. Morbi posuere libero ut ante malesuada placerat. Phasellus iaculis rhoncus nunc, ac commodo tortor. Morbi ornare tempus metus, id vestibulum orci sagittis at. Suspendisse pellentesque sem et varius cursus. Quisque dolor mi, maximus id tortor eget, sagittis sagittis felis. Fusce non condimentum felis.

À propos

Huma Scientio est un site de diffusion de contenus pédagogiques et de contributions individuelles ou collectives ayant pour thématique les sciences humaines.

Menu

Accueil
Forum
Catégories

Liens

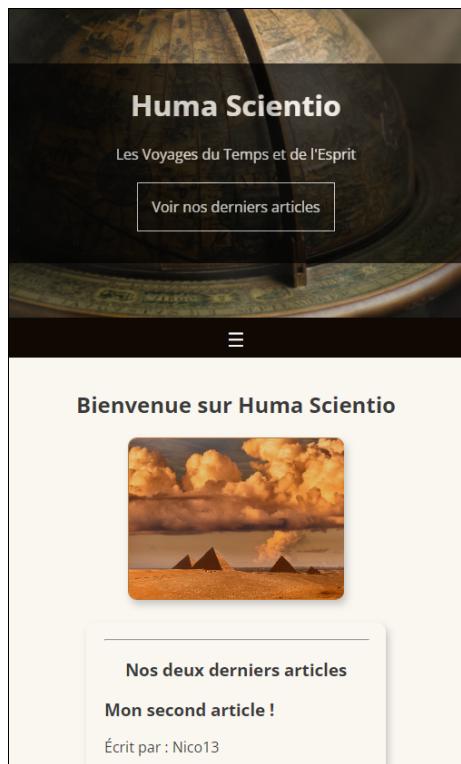
Contact

Nicolas SANNA 2021 - Tous droits réservés ©

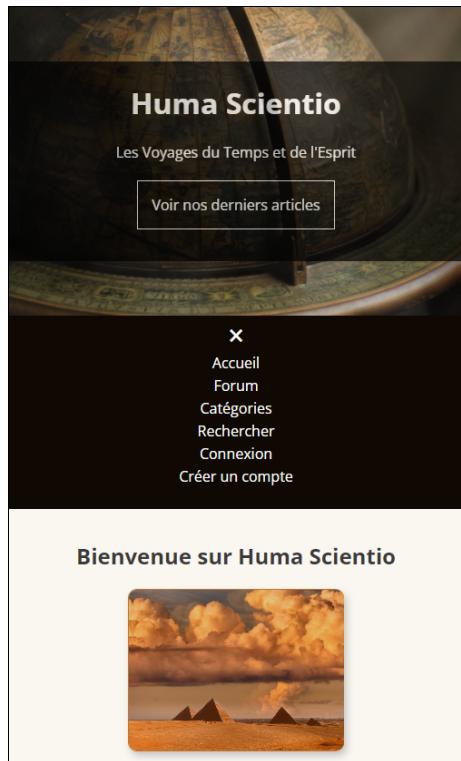
Affichage pour tablette > 1300 px

Annexe 3

5.1.3 Développer une interface web dynamique (**Menu mobile**)



Menu mobile fermé

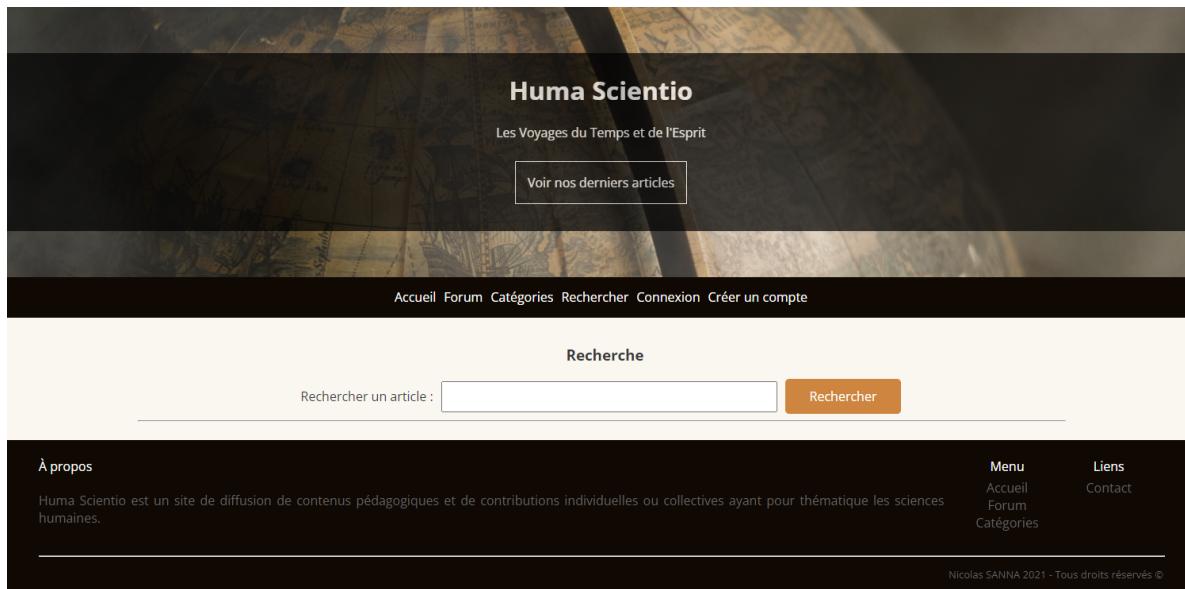




Menu mobile ouvert

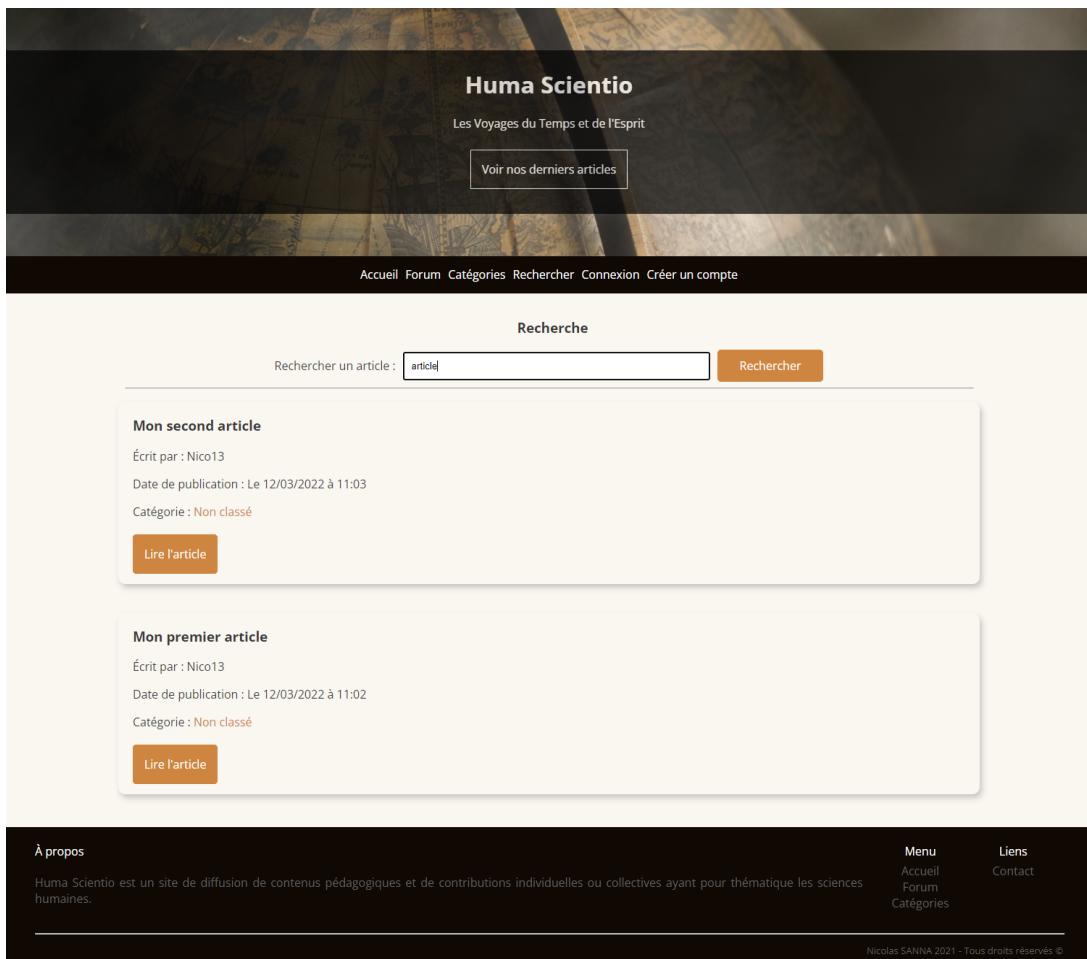
Annexe 4

5.1.3 Développer une interface web dynamique (**Moteur de recherche en AJAX**)



The screenshot shows the homepage of the Huma Scientio website. At the top, there is a decorative banner with a historical map of the world. Below it, the title "Huma Scientio" and the subtitle "Les Voyages du Temps et de l'Esprit" are displayed. A button labeled "Voir nos derniers articles" is visible. The navigation menu at the bottom of the page includes links for Accueil, Forum, Catégories, Rechercher, Connexion, and Créeer un compte. Below the menu, there is a search form with a placeholder "Rechercher un article:" and a "Rechercher" button. The footer contains sections for "À propos" (with a description of the site), "Menu" (links to Accueil, Forum, Catégories), and "Liens" (links to Contact and Catégories). A copyright notice at the bottom right states "Nicolas SANNA 2021 - Tous droits réservés ©".

Page de recherche avant le lancement du moteur de recherche



Page de recherche après le lancement du moteur de recherche

Annexe 5

5.2.3 Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile (**Traitement du formulaire d'inscription**)

src/Controller/AccountController.php

```
if(!empty($_POST))
{
    $lastname = trim($_POST['lastname']);
    $firstname = trim($_POST['firstname']);
    $pseudo = trim($_POST['pseudo']);
    $email = trim($_POST['email']);
    $password = trim($_POST['password']);
    $confirmPassword = trim($_POST['confirmPassword']);
    $recaptchaResponse = trim($_POST['recaptcha-response']);
```

```
if (!$lastname || !$firstname || !$pseudo || !$email || !$password || !$confirmPassword
|| !$recaptchaResponse)
{
    FlashBag::addFlash("Tous les champs d'inscription n'ont pas été correctement
remplis", 'error');
}

if (strlen($password) < 8)
{
    FlashBag::addFlash("Le mot de passe doit contenir au moins 8 caractères.", 'error');
}

if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL))
{
    FlashBag::addFlash('Vérifiez le format de votre email.', 'error');
}

if($password != $confirmPassword)
{
    FlashBag::addFlash("Le mot de passe confirmé ne correspond pas à celui que vous
voulez utiliser.", 'error');
}

$uppercase = preg_match('@[A-Z]@', $password);
$lowercase = preg_match('@[a-z]@', $password);
$number    = preg_match('@[0-9]@', $password);
$specialChars = preg_match('@[^\\w]@', $password);

if(!$uppercase || !$lowercase || !$number || !$specialChars)
{
    FlashBag::addFlash("Le mot de passe doit contenir au moins une majuscule, une
minuscule, un chiffre et un caractère spécial", 'error');
}

$url =
"https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify?secret=SECRET&response={$recaptchaResponse}"
;
$response = file_get_contents($url);

if(empty($response) || is_null($response))
{
    FlashBag::addFlash('Erreur à l\'inscription', 'error');
}

$data = json_decode($response);
if(!$data->success)
{
    FlashBag::addFlash('Erreur à l\'inscription', 'error');
}
```

```
if (!(FlashBag::hasMessages('error')))  
{  
    $hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);  
    newUser = new UserModel();  
    $insertUser = $newUser->createUser($firstname, $lastname, $pseudo, $email, $hash);  
  
    $bodyVar = [  
        'email' => $email  
    ];  
  
    FlashBag::addFlash($insertUser['message'], 'query');  
  
    if ($insertUser['message'] == "Vous êtes bien enregistré, vous pouvez vous connecter.")  
    {  
        $emailing = new Mailing();  
        $emailing->sendEmailtoAdmin($bodyVar);  
    }  
}  
}
```

Annexe 6

7 Veille de sécurité (7.3 la faille XSS)

Parmi les failles de sécurités connues du web, je suis également tombé sur la faille que l'on nomme XSS durant mes recherches sur les failles d'injection SQL et failles CSRF.

Source : <https://www.leblogduhacker.fr/se-protéger-de-la-faille-xss/>

La faille XSS ou Cross-Site-Scripting consiste en l'injection de contenu dans une page provoquant en retour une action du navigateur lorsqu'un client visite le site.

Supposons que l'on écrive dans un formulaire ceci :

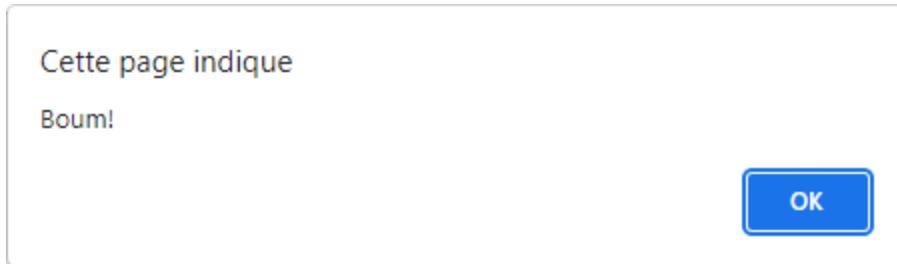
```
<script>alert('Boum!')</script>
```

Lorsque le formulaire sera soumis, le navigateur va interpréter les balises scripts du langage JavaScript et provoquer l'événement `alert()`, ce qui va bloquer la page tant que l'on n'aura pas appuyé sur OK sur la fenêtre modale. Si le navigateur lit des balises qu'il ne doit pas interpréter, cela peut servir à un utilisateur malveillant qui rédige du code JavaScript et peut provoquer la récupération de données puisque le navigateur est autorisé à interpréter les balises JavaScript.

Par exemple, le navigateur lira ceci :

```
<script>alert('Boum!')</script>
```

Et il renverra cette fenêtre modale à l'utilisateur tant qu'il ne l'aura pas fermée :



Il existe des moyens cependant pour se prémunir contre cette faille. Un de ces moyens consiste à traiter systématiquement les données envoyées depuis un formulaire d'une part, et à traiter le HTML généré par l'application web d'autre part. Il existe une fonction PHP `htmlspecialchars()` qui filtre les chevrons ouvrant et fermant des balises HTML. Il en va de même avec la fonction `htmlentities()` qui filtre tous les caractères équivalents au code HTML, et bien sûr, celui des balises JavaScript.

Pour le projet Huma Scientio, je me suis servi de la fonction `htmlspecialchars()` pour éviter la faille XSS.