

TASKSTEP : AUDIT D'ACCESSIBILITE

1PEUDINSPI :

- Tristan DAL MOLIN
- Moulay-Wassim ALAOUI
- Jules DUTRION
- Matteo DE MARCO
- Wassim DIOURI

BUT2 Informatique



I. Audit

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
A.1 Utilisation appropriée des balises sémantiques	Visual Studio Code, Mozilla Firefox	Le code étant en PHP, la plupart des vérifications seront effectuées directement sur le site pour vérifier la présence ou non de balises sémantiques (header, footer, main, section, ...)	On remarque qu'aucune balise sémantique n'est utilisée et qu'à la place, de simples div avec un id header/footer sont utilisées. Des divs sont utilisées partout pour la mise en forme du site. Un div à l'id container est utilisé à la place d'un <main> par exemple	1h (changement des divs en balises sémantiques mais aussi réajustement du CSS pour s'accorder au nouvel HTML)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en"> (défilable)
  > <head> (défilable)
    > <body>
      <!--Open container-->
      <div id="sexyBG"></div>
      <div id="sexyBox" onmousedown="document.onclick=function(){}; onmouseup="setTimeout('sexyTOG()',1);"></div> (event)
    > <div id="container">
      <!--Header-->
      > <div id="header"> (défilable)
      > <div id="headernav"> (défilable)
      <!--Sidebar-->
      <!--Numbers hack originally by Place, and adapted by Rob to fit with the language system-->
      > <div id="sidebar"> (défilable)
      <!--content-->
      > <div id="content">
        > <div id="deleted" style="background-color: rgb(238, 238, 238);"> (défilable)
        > <div id="sectiontitle"> (défilable)
        > <div class="sortform"> (défilable)
        > <div class="old"> (défilable)
        <!--Close content-->
      </div>
      > <div id="footer"> (défilable)
      <!--Close container-->
    </div>
  </body>
</html>
```

Figure 1 : Balises HTML du site principal

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en"> (défilable)
  > <head> (défilable)
    > <body>
      <!--Open container-->
      > <div id="container">
        > <div id="loginbox"> (défilable)
        > <div id="footer"> (défilable)
        <!--Close container-->
      </div>
    </body>
  </html>
```

Figure 2 : Balises HTML de la page de connexion

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
A.2 Mention de la langue principale et le cas échéant des langues secondaires	Mozilla Firefox	Vérification que la page mentionne la langue principale de l'application et d'éventuelles langues secondaires	Aucune mention de la langue principale, ni d'éventuels changements de langue alors qu'elles étaient mentionnées sur le README. Les paramètres ne permettent pas de changer la langue non plus	5 min (ajout de la langue actuelle affichée à l'écran)

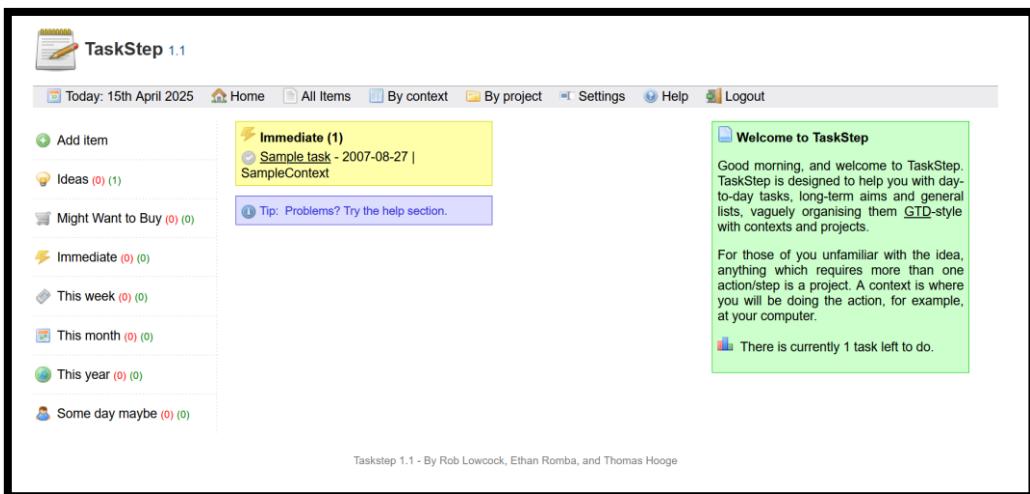


Figure 3 : Page d'accueil du site web

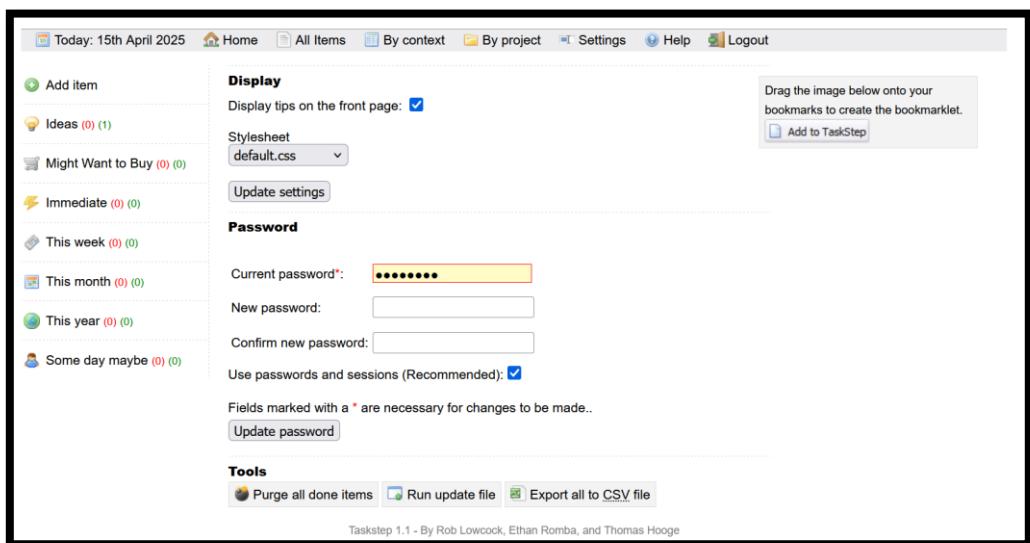


Figure 4 : Page de paramètres du site

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
A.3 Un titre pertinent par page	Mozilla Firefox	Vérification que chaque page ait un titre pertinent d'affiché	Voir screenshots ci-dessous, seule la page de login a un titre pertinent, le reste des pages ont pour nom « Taskstep » accompagné de rien d'autre, elles n'ont pas de titre réellement pertinent vis-à-vis de leur usage	20 min (ajout des titres à chaque page)
A.4 Un titre différent pour chaque page	Mozilla Firefox	Vérification que chaque page ait un titre différent	Même chose que le critère précédent, chaque page, sauf celle de login, a pour titre « Taskstep »	

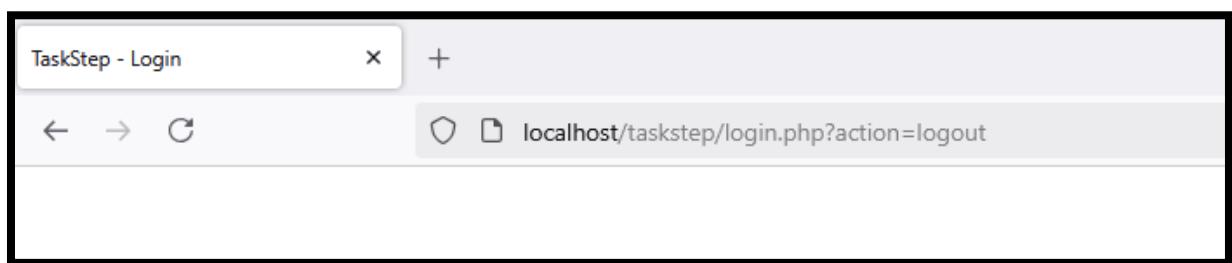


Figure 5 : Titre de la page de connexion

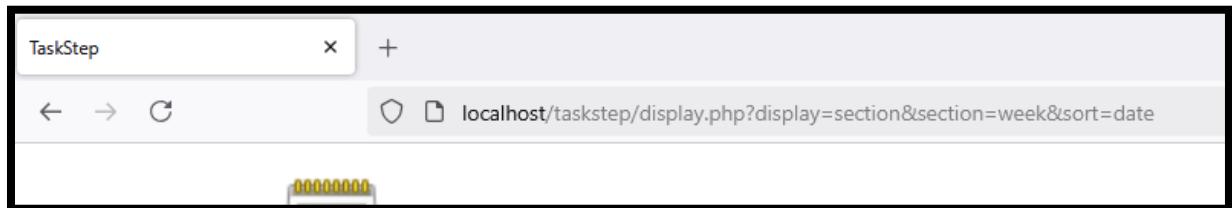


Figure 6 : Titre du reste des pages du site web

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
A.5 Un titre de niveau 1 pour chaque page	Mozilla Firefox	Vérification que chaque page ait une balise <code><h1></code> pertinente	Chaque page a pour balise <code><h1></code> le logo de retour à la page d'accueil du site web. Elle n'est pas utilisée de façon pertinente ou en guise de titre et est donc à redéfinir pour des titres de pages plus pertinents (voir screenshots ci-dessous où chaque page manque d'un réel titre, certaines en ayant une en <code>h1</code> aussi qui sont à conserver)	20 min (ajout des titres à chaque page)

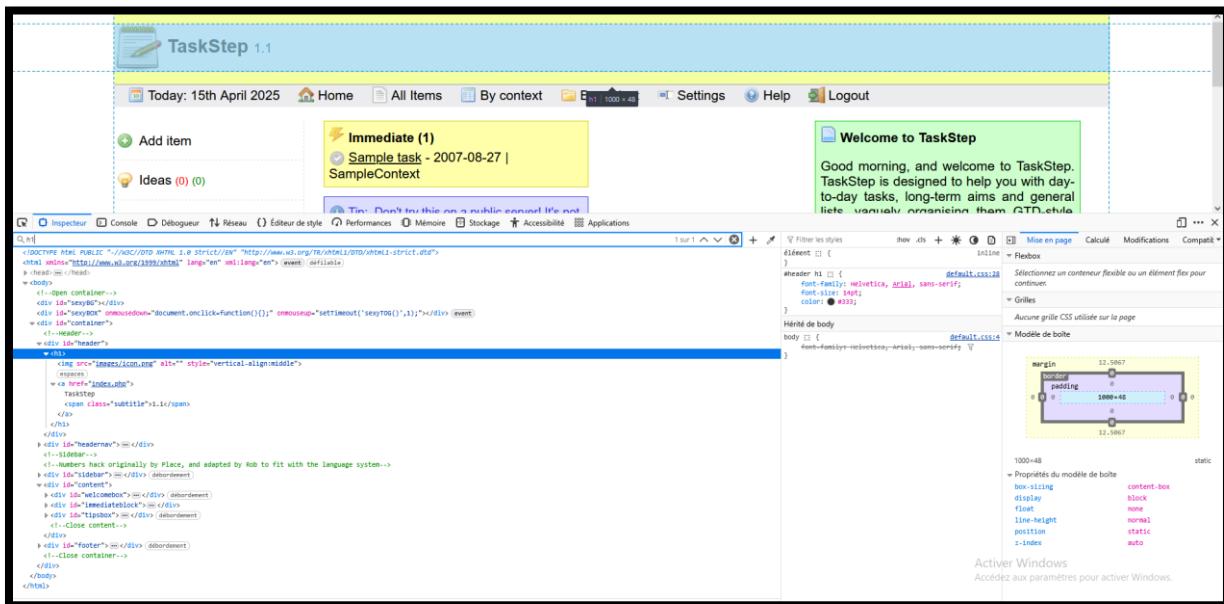


Figure 7 : Titre de niveau 1 de la page

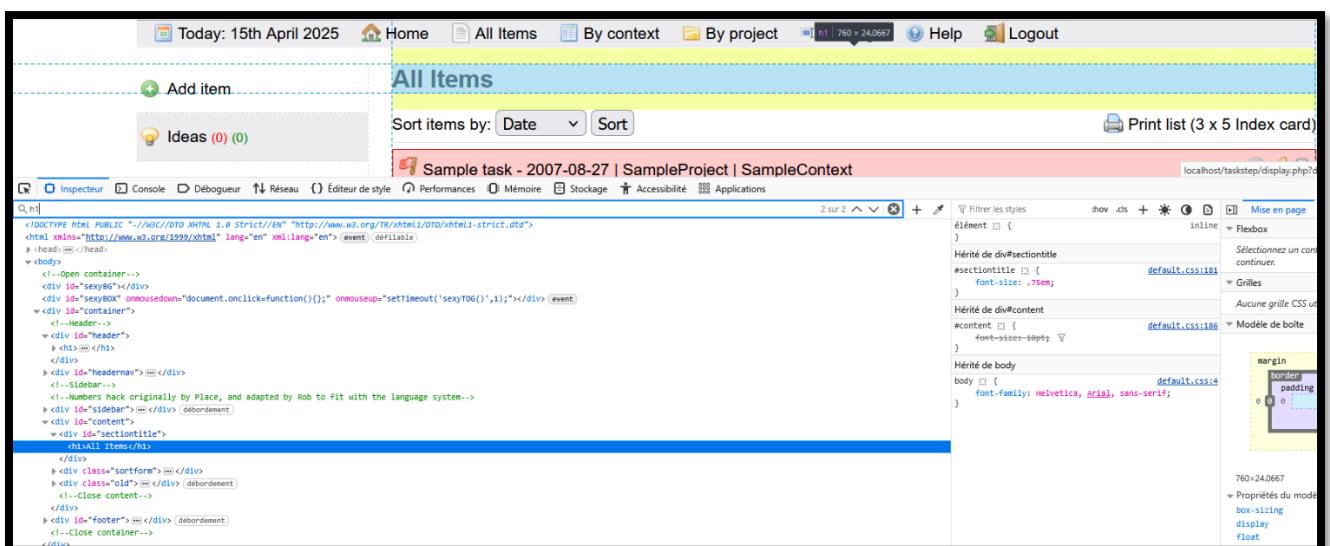


Figure 8 : Page affichant tous les items

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top. The menu items include Home, All Items, By context, By project, Settings, Help, and Logout. Below the menu, a message reads: "Choose a context to list the items for. Alternatively, add a new context." A button labeled "Add context" with a green plus sign icon is visible.

Figure 9 : Page listant les contextes

The screenshot shows the 'Settings' page. It includes a 'Display' section with a checked checkbox for "Display tips on the front page". There is also a dropdown for "Stylesheet" set to "default.css" and a "Update settings" button. On the right side, there is a note about dragging an image to create a bookmarklet, with a "Add to TaskStep" button below it.

Figure 10 : Page de paramètres

The screenshot shows the 'TaskStep 1.1' interface. On the left, a sidebar lists categories: Ideas (1), Might Want to Buy (0), Immediate (0), This week (0), This month (0), This year (0), and Some day maybe (0). The main area has fields for "Title" (Task or step title) and "Notes". Below these are dropdowns for "Section" (Ideas, Might Want to Buy, Immediate, This week, This month, This year, Some day maybe), "Context" (SampleContext), and "Project" (SampleProject). Buttons for "Edit contexts" and "Edit projects" are shown. At the bottom, there are fields for "Due date" and "Url", and a "Add item" button. The footer credits "Taskstep 1.1 - By Rob Lowcock, Ethan Romba, and Thomas Hooge".

Figure 11 : Page d'ajout d'un item

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
A.6 Respect de l'arborescence des titres	Mozilla Firefox	Vérification que l'arborescence des titres h1, h2, h3, etc. est respectée d'une étape à l'autre	Certaines pages contiennent les titres qu'il faut en h2, en-dehors du défaut de h1 mentionné plus tôt, l'arborescence des titres semble respectée sur le site	/

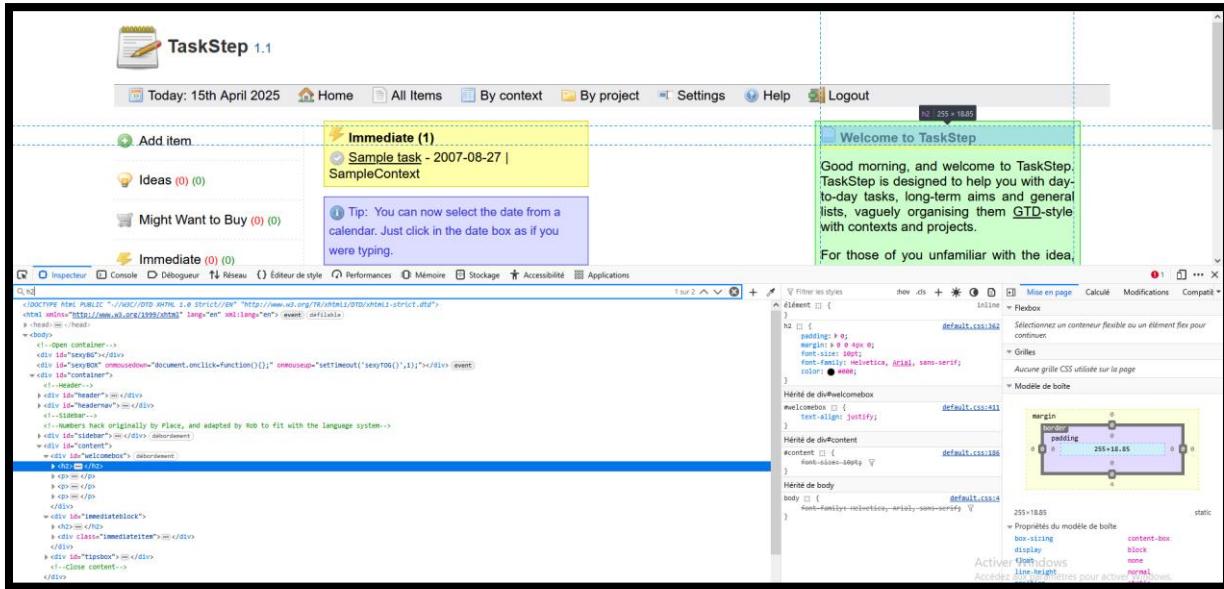


Figure 12 : Titres de niveau 2 de la page d'accueil

B.1 Navigation au clavier opérationnelle	Mozilla Firefox	Vérification que l'on peut naviguer au clavier sur le site web	La navigation fonctionne correctement sur le site web et tous les éléments sont accessibles au clavier sur le site web.	/
B.2 Retour vers la page d'accueil accessible sur chaque page	Mozilla Firefox	Vérification qu'un bouton de retour à l'accueil existe	Toutes les pages ont le même header contenant non seulement l'icône renvoyant vers l'accueil mais aussi un bouton Home y renvoyant	/



Figure 13 : Header de l'application

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
B.3 Absence de liens vides	Mozilla Firefox	Vérification qu'aucun lien ou bouton du site web ne renvoie nulle part ou n'a pas de lien	Un lien vers le bouton help renvoie vers un site indisponible aujourd'hui dans la barre de navigation. Il faut retirer le bouton ou ajouter la page d'aide	5 minutes (retrait du bouton)
B.4 Utilisation d'attributs d'assistance aux lecteurs d'écran (title, aria-label...) pour les liens et boutons	Mozilla Firefox	Vérification que les boutons et les liens ont un aria-label ou un title	Aucun lien n'a d'aria-label, de même pour les title	25 min (ajout des titres à chaque élément)
B.5 Utilisation des listes (ul/ol) pour structurer les menus	Mozilla Firefox	Vérification que les menus sont faits à partir de listes HTML	Les listes sont respectées sur la page listant les items par catégories et la barre de navigation, mais pas pour les pages listant contexte ou projets	20 min

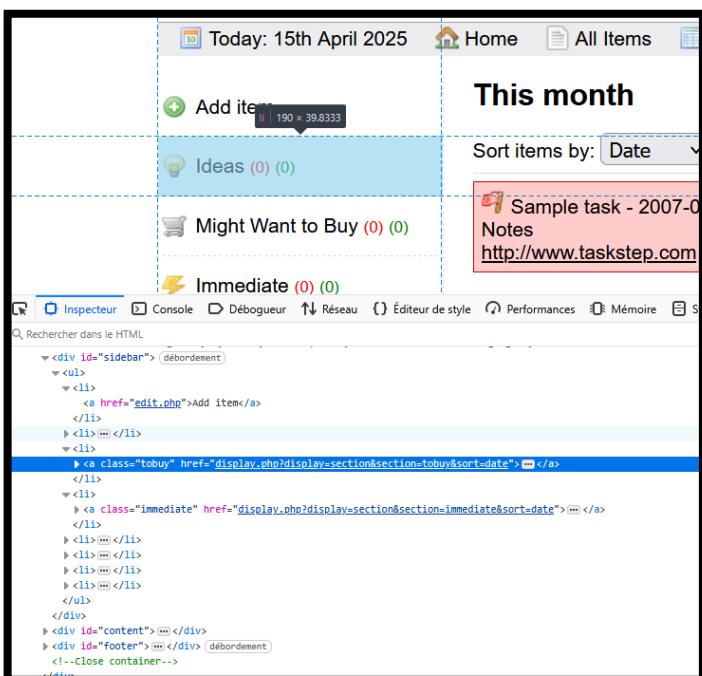


Figure 15 : Liste pour les types d'items

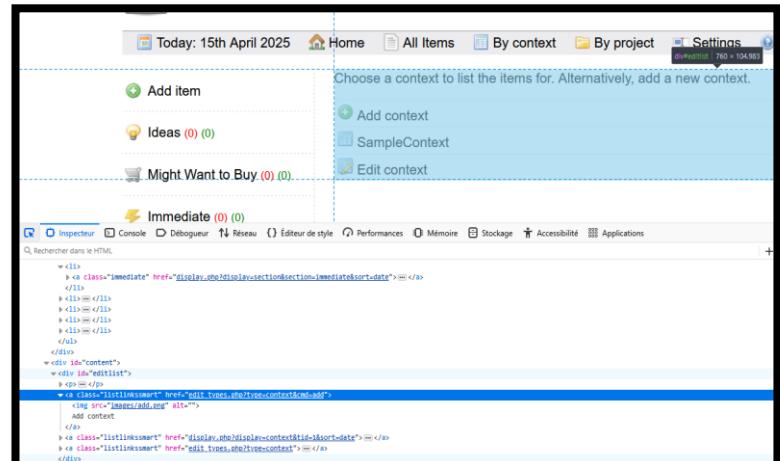


Figure 14 : Liste de contextes de l'application



Figure 16 : Liste de barre de navigation

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
C.1 Tous les contrastes respectent au minimum le critère AA du WCAG	Mozilla Firefox, WCAG Contrast checker	Contrastes corrects sur le site web, respectant le niveau AA du WCAG	Plusieurs couleurs ne sont pas adaptées aux critères de contraste, il faut changer là où cela sera nécessaire (voir screenshots ci-dessous), et sur chaque fiche de style de l'application	30 minutes

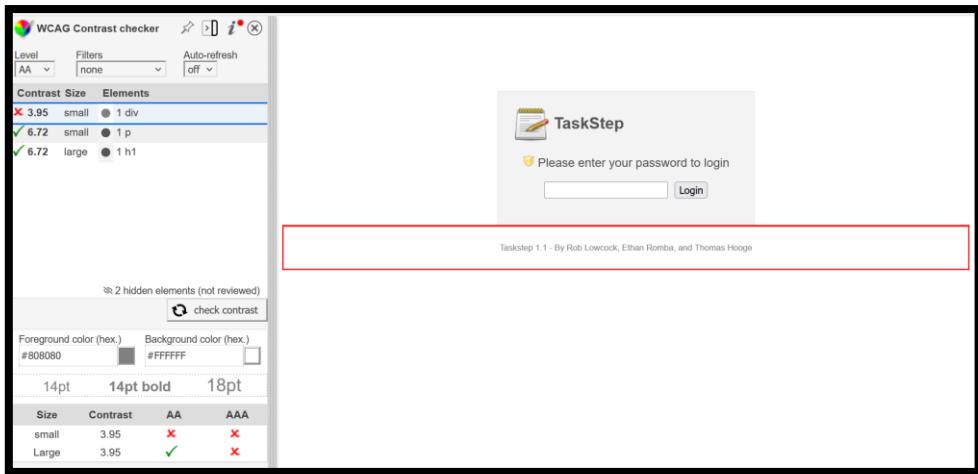


Figure 17 : Contraste de la page de connexion

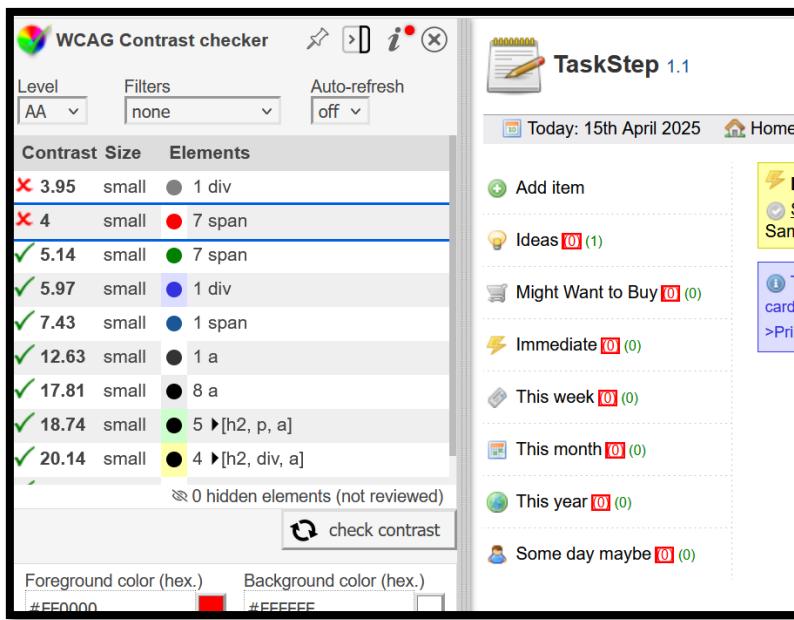


Figure 18 : Contraste de la page d'accueil

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
C.2 Aucune information ne passe uniquement par la couleur	Mozilla Firefox	Vérification qu'aucune information de l'application ne passe uniquement par la couleur	Pour ce qui est des idées ou des tâches, celles validées sont affichées en vertes et celles qui ne le sont pas sont en rouges. L'information de la validation d'une tâche ne passe donc que par la couleur, dans la liste des tâches comme celle des items à gauche de la page	15 min

The screenshot shows a user interface for managing ideas. On the left, there's a sidebar with a 'Add item' button and several filter categories: Ideas (1), Might Want to Buy (0), Immediate (0), This week (0), This month (0), This year (0), and Some day maybe (0). The main area is titled 'Ideas' and contains a single item: 'Sample task - 2007-08-27 | SampleProject | SampleContext Notes http://www.taskstep.com'. This item is highlighted with a red background, and there are edit and delete icons to its right.

Figure 19 : Information passant uniquement par la couleur

D.1 Utilisation d'une typographie de police lisible et sans-serif	Visual Studio Code	Vérification que les différentes polices de caractère du site web sont lisibles et sans-serif	3 feuilles de style peuvent être utilisées sur le site web, la première (celle par défaut) étant sans-serif, les 2 autres non (modern et professional)	5 min (Changement de polices)
---	--------------------	---	--	-------------------------------

The screenshot shows a code editor window for a CSS file named '# default.css'. The file contains the following code: 'body{ font-family:Helvetica, Arial, sans-serif;}'. The 'font-family' property is highlighted in orange, and the entire line is highlighted in orange, indicating it is the default font family for the body element.

Figure 20 : Police de la page par défaut

The screenshot shows a code editor window for a CSS file named '# modern.css'. The file contains the following code: 'body{ font-family:Helvetica; background-color:#004aa6; background-image:url(images/modern/spl...); color:#fff; }'. This file represents a modern styling approach with specific colors and backgrounds.

Figure 21 : Police de la feuille de style moderne

```
# professional.css X
styles > # professional.css > ...
4   body{
5     font-family:Helvetica;
6   }
7
```

Figure 22 : Police de la feuille de style professionnelle

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
D.2 Utilisation d'unités relatives pour les polices	Visual Studio Code	Vérification que le texte des différentes pages est de taille relative (en em par exemple) et non fixes (en pixel par exemple)	Beaucoup de textes sont définis en pt (unité fixe)	25 min (remplacer les éléments en px ou pt en des tailles relatives)

```
h2{
    padding:0;
    margin:0 0 4px 0;
    font-size:10pt;
    font-family:Helvetica, Arial, sans-serif;
    color:#000;
}

#tipsbox{
    width:255px;
    background-color:#ddf;
    border:1px solid #33d;
    padding:5px;
    margin:10px 0 0 0;
    color:#33d;
    font-size:9pt;
    line-height:1.6em;
}
```

Figure 23 : Tailles de police en pt

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
D.3 Taille de fonte suffisante	Mozilla Firefox, Visual Studio Code	On vérifie qu'il n'y ait pas besoin de zoomer pour lire par exemple ou que le texte soit assez grand	En ayant la page à 100% de zoom, le texte est bien trop petit et illisible.	25 min (remplacer les éléments en px ou pt en des tailles relatives)
D.4 Paragraphes de texte ne comportant pas plus de 80 caractères par ligne		Les différents paragraphes du site ne dépassent pas les 80 caractères par ligne	On remarque que le texte d'une tâche va jusqu'à environ 100 caractères par ligne	5 min (adapter la taille pour limiter à 80 caractères par ligne)
D.5 Paragraphes de texte alignés à gauche		Vérification que les textes sont alignés à gauche	Quelques éléments de CSS sont justifiés et sont à remettre alignés à gauche	5 min

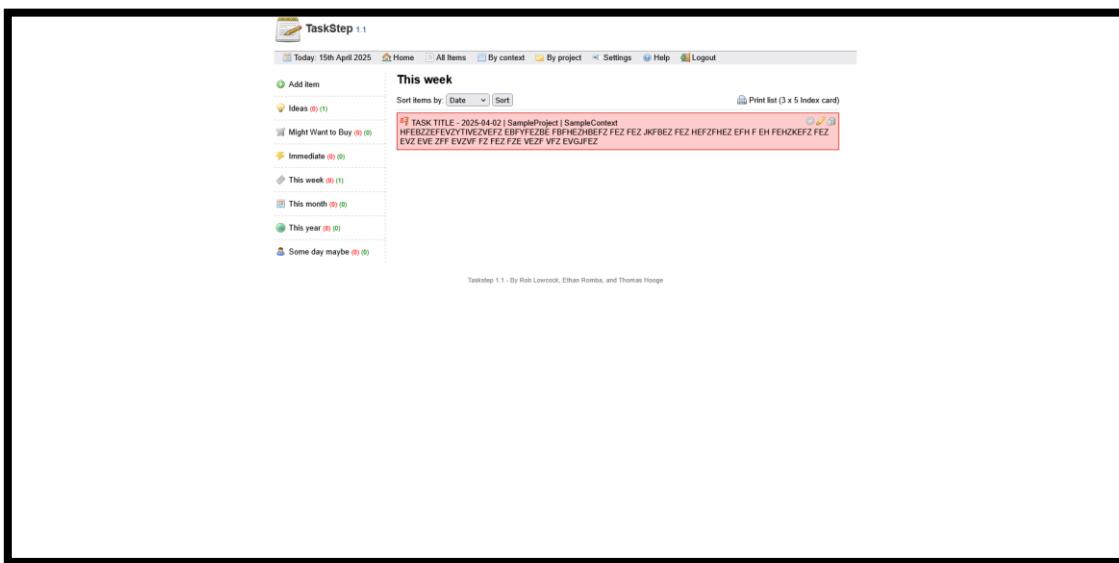


Figure 24 : Exemple de page du site web

```

1  #welcomebox{
2      background-color: #cfc;
3      border:1px solid #0c0;
4      float:right;
5      width:255px;
6      padding:5px;
7      text-align:justify;
8  }
9

```

Figure 25 : Texte justifié

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
D.6 Soulignement réservé aux liens		Soulignements nulle part ailleurs que sur les liens ou boutons de redirections	La feuille de style professionnelle ne fait pas souligner les liens	
D.7 Mise en forme différenciée pour les liens actifs et ceux ayant un focus	Mozilla Firefox	Les liens actifs et ceux ayant le focus ont une mise en forme différente	Les liens ayant le focus ont un arrière-plan grisé pour les boutons de gauche et un soulignement actif pour ceux de la barre de navigation, sauf dans la feuille de style professionnelle	5 min

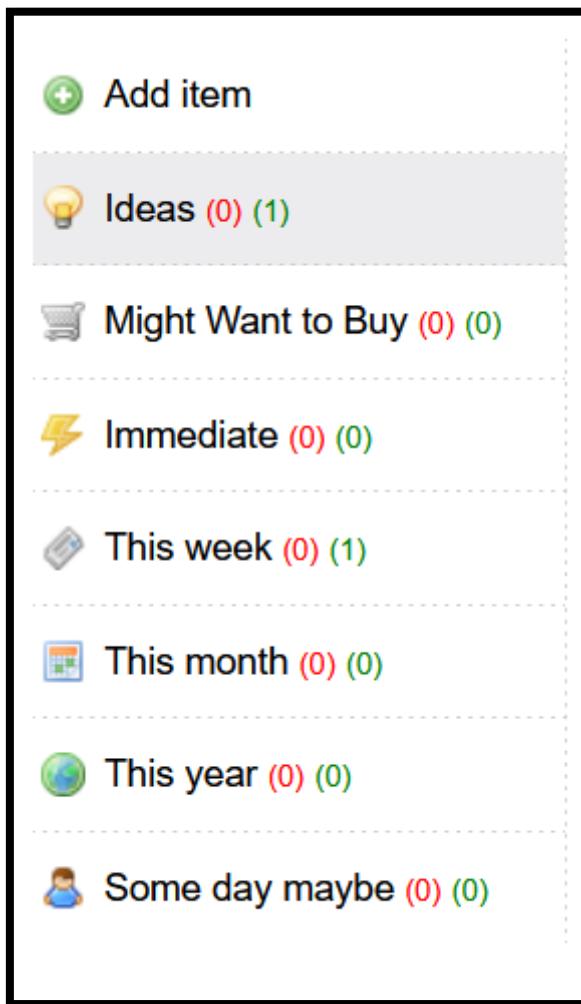


Figure 26 : Focus des liens d'items

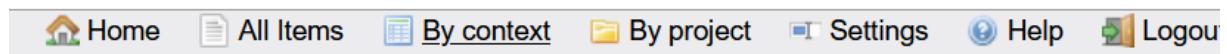


Figure 27 : Focus des liens de barre de navigation

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
E.1 Utilisation d'étiquette liée pour les champs de saisie	Mozilla Firefox, Visual Studio Code	Chaque label associé à un input visuellement l'est aussi dans le code (<label for="...>)	Aucun label n'existe dans ces formulaires, il faut remplacer le texte simple par des label	15 min
E.2 Pas de placeholder en guise d'étiquette		Pas de placeholder dans un input à la place d'un label	Placeholder placé en guise de label pour le titre de la tâche (figure 28)	2 min
E.3 Les étiquettes sont alignées à droite quand placées à gauche d'un champ de saisie, ou placées en haut du champ de saisie		Les étiquettes alignées à gauche d'un input doivent être alignées à droite	Elles sont toutes alignées à gauche (peu importe la feuille de style)	5 min

The screenshot shows a web-based form titled "Task or step title". It has sections for "Notes", "Section" (with dropdown options like Ideas, Might Want to Buy, Immediate, This week, This month, This year, Some day maybe), "Context" (SampleContext), and "Project" (SampleProject). There are buttons for "Edit contexts" and "Edit projects". Below the form are fields for "Due date" and "Url", and a final "Add item" button. At the bottom of the page is a footer: "Taskstep 1.1 - By Rob Lowcock, Ethan Romba, and Thomas Hooge".

Figure 28 : Formulaire d'ajout d'un item

The screenshot shows a "Display" section with a checked checkbox for "Display tips on the front page", a dropdown for "Stylesheet" set to "default.css", and a "Update settings" button. Below it is a "Password" section with fields for "Current password*", "New password", "Confirm new password", and a checked checkbox for "Use passwords and sessions (Recommended)". A note at the bottom states "Fields marked with a * are necessary for changes to be made.". At the bottom are "Tools" buttons for "Purge all done items", "Run update file", and "Export all to CSV file". An "Update password" button is also present. The footer is "Taskstep 1.1 - By Rob Lowcock, Ethan Romba, and Thomas Hooge".

Figure 29 : Formulaire de paramètres

Critères d'audit	Outils utilisés	Descriptions des vérifications effectuées (tests, conditions de test, etc.)	Résultats de l'audit (constats)	Temps estimé d'optimisation
F.1 Attribut alt pour chaque image	Mozilla Firefox, Visual Studio Code	Un attribut alt est mis à chaque image non décorative	Aucune image non décorative n'existe sur l'application	/
F.2 Alt vide pour les images décoratives		Alt laissé vide pour les images décoratives	Aucune image décorative n'a d'alt	/
F.3 Alt renseigné et pertinent pour les images informatives et les images fonctionnelles		Les alt renseignés et nécessaires sont pertinents et informatifs	Aucune image non décorative n'existe sur l'application	/

TaskStep 1.1

Today: 15th April 2025 Home All Items By context By project Settings Help Logout

Add item

Display

Display tips on the front page:

Stylesheet: default.css

Update settings

Drag the image below onto your bookmarks to create the bookmarklet.
Add to TaskStep

Ideas (0) (1)

Might Want to Buy (0) (0)

Immediate (0) (0)

This week (0) (1)

This month (0) (0)

This year (0) (0)

Some day maybe (0) (0)

Password

Current password*: (red border)

New password:

Confirm new password:

Use passwords and sessions (Recommended):

Fields marked with a * are necessary for changes to be made..

Update password

Tools

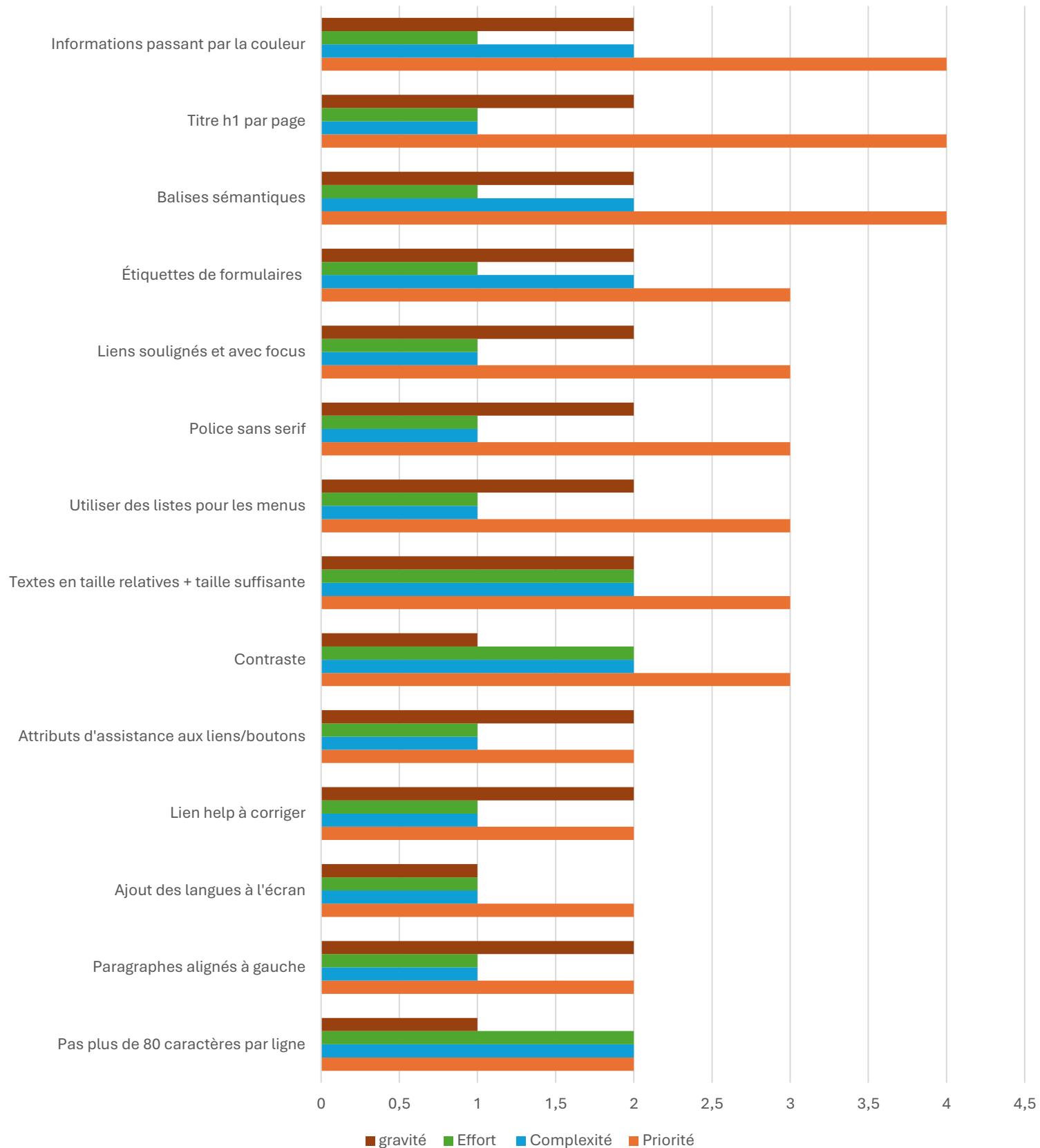
Purge all done items Run update file Export all to CSV file

Taskstep 1.1 - By Rob Lowcock, Ethan Romba, and Thomas Hooge

Figure 30 : Page de paramètres sans images

II. Synthèse

Tache de l'audit d'accessibilité



Recommandations	Priorité	Complexité	Effort	gravité
Pas plus de 80 caractères par ligne	2	2	2	1
Paragraphes alignés à gauche	2	1	1	2
Ajout des langues à l'écran	2	1	1	1
Lien help à corriger	2	1	1	2
Attributs d'assistance aux liens/boutons	2	1	1	2
Contraste	3	2	2	1
Textes en taille relatives + taille suffisante	3	2	2	2
Utiliser des listes pour les menus	3	1	1	2
Police sans serif	3	1	1	2
Liens soulignés et avec focus	3	1	1	2
Étiquettes de formulaires	3	2	1	2
Balises sémantiques	4	2	1	2
Titre h1 par page	4	1	1	2
Informations passant par la couleur	4	2	1	2

L'audit d'accessibilité a été réalisé dans le respect des normes WCAG et des lois européennes sur l'accessibilité. Des tests de contrastes WCAG, d'autres visuels ou encore des analyses du code source du projet.

Ceci a permis de déduire que le site souffrait d'un manque de balises sémantiques organisant la structure du site web, de contrastes et de couleurs mal gérées ou encore de très mauvaise gestion des liens du site web.