

TASKSTEP : AUDIT D'OPTIMISATION D'ACCESSIBILITE

1PEUDINSPI :

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

BUT2 Informatique



I. Optimisation

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
A.1 Utilisation appropriée des balises sémantiques	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	Des balises sémantiques appropriées ont été intégrées sur l'ensemble des pages du site pour structurer correctement le contenu.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr"> scroll
  > <head> ... </head>
... <body> == $0
  > <header class="header"> ... </header> flex
  > <nav class="nav "> ... </nav> flex
  > <main class="container"> ... </main> grid
    <footer class="footer"> TaskStep 2.0 - Par Un peu d'inspi (1peuD'inspi) </footer>
  </body>
</html>
```

Figure 1 : Balise sémantiques de la page d'accueil

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
A.2 Mention de la langue principale et le cas échéant des 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	Nous avons mis en place une page d'aide dans laquelle l'ensemble de l'application est expliqué, nous y avons aussi mentionné les langues disponibles sur l'application.

Présentation de TaskStep

TaskStep est une application gratuite et open-source de gestion de tâches qui vous aide à organiser efficacement vos activités quotidiennes et vos projets à long terme. Inspirée par la méthodologie GTD (Getting Things Done), TaskStep vous permet de structurer vos tâches selon différentes échéances et contextes.

Disponible en anglais et français.

Figure 2 : Extrait de la page d'aide avec mention des langues disponibles

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
A.3 Un titre pertinent par page	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	Des titres explicites ont été définis pour chaque page, en cohérence avec l'action principale que l'utilisateur peut y effectuer.
A.4 Un titre différent pour chaque page	Même chose que le critère précédent, chaque page, sauf celle de login, a pour titre « Taskstep »	Des titres différents et pertinents ont été mis en place pour chaque page.

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
A.5 Un titre de niveau 1 pour chaque page	Chaque page a pour balise <h1> 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 h1 aussi qui sont à conserver)	Les balise h1 sont utilisé de manière pertinente

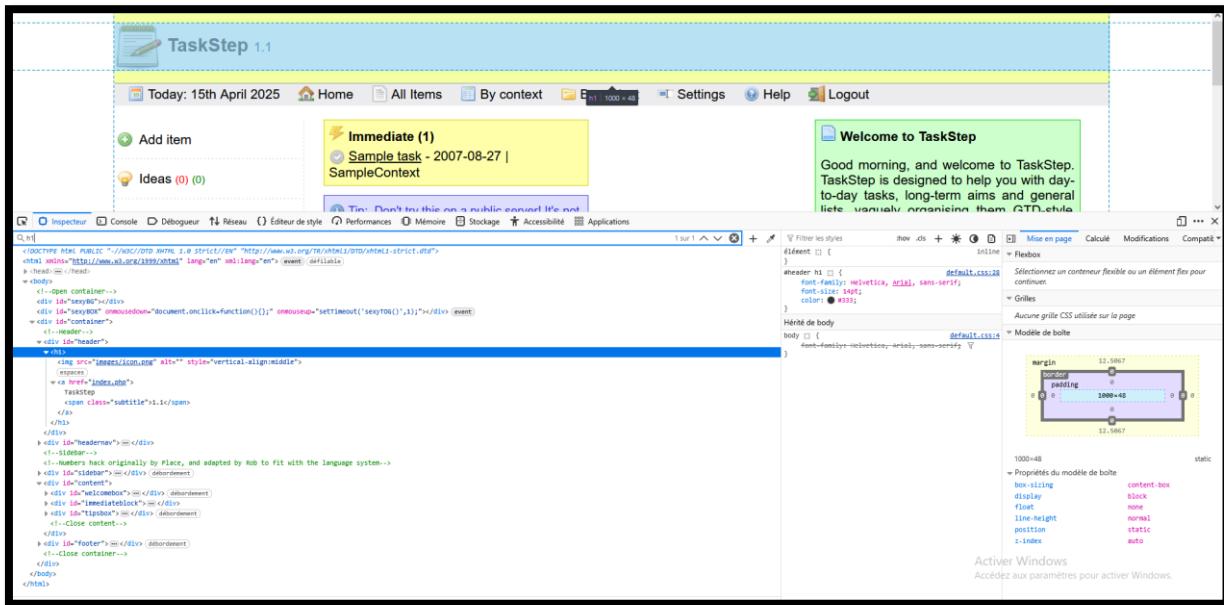


Figure 3 : Titre de niveau 1 de la page

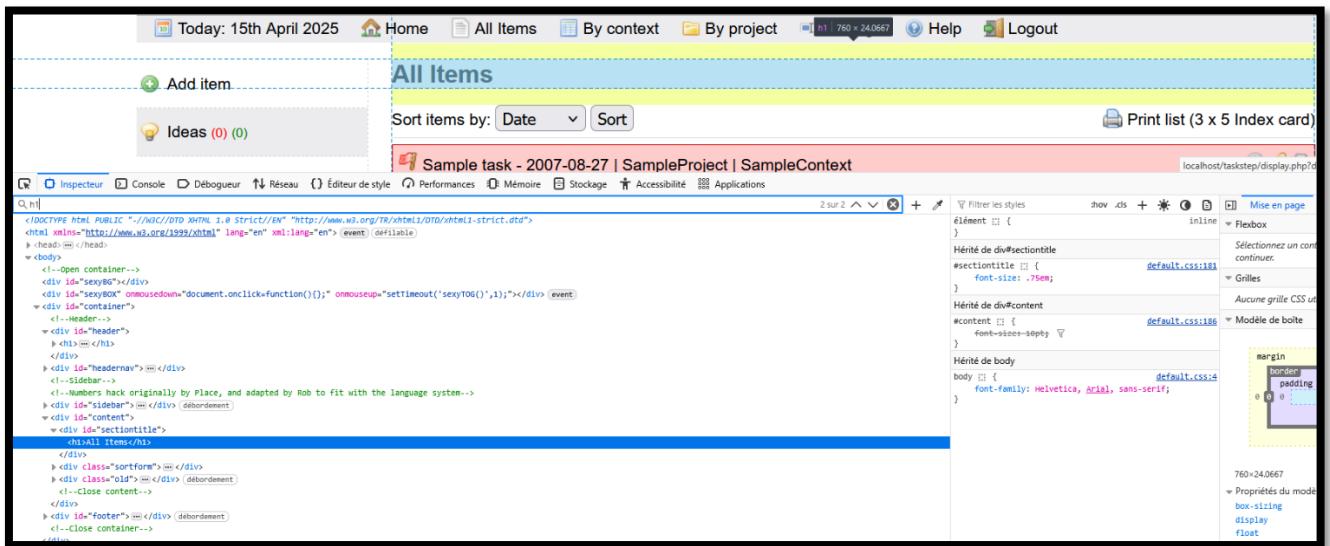


Figure 4 : Page affichant tous les items

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing links for Home, All Items, By context, By project, Settings, Help, and Logout. Below the navigation bar, 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 5 : Page listant les contextes

The screenshot shows the "Settings" page with a "Display" section. It includes a checkbox for "Display tips on the front page" which is checked, a dropdown menu 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, followed by a "Add to TaskStep" button.

Figure 6 : 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" (set to "Task or step title"), "Notes", "Section" (dropdown menu showing Ideas, Might Want to Buy, Immediate, This week, This month, This year, Some day maybe), "Context" (dropdown menu showing SampleContext), "Project" (dropdown menu showing SampleProject), "Due date", "Url", and an "Add item" button. At the bottom, a footer note says "Taskstep 1.1 - By Rob Lowcock, Ethan Romba, and Thomas Hooge".

Figure 7 : Page d'ajout d'un item

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
A.6 Respect de l'arborescence des titres	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	L'arborescence est respecté dans le nouveau site

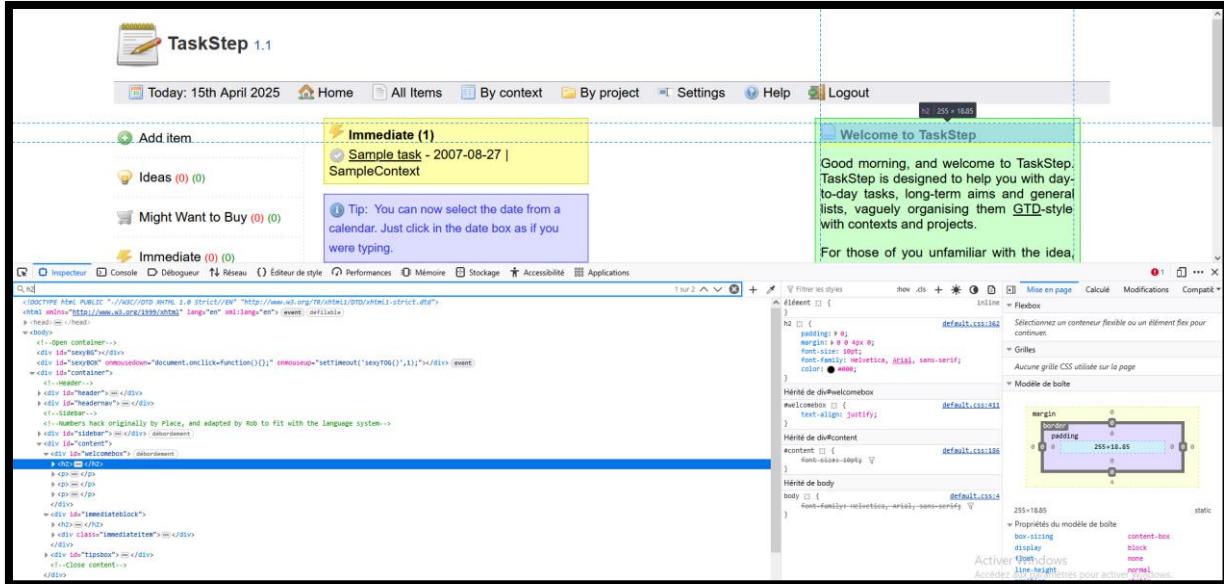


Figure 8 : Titres de niveau 2 de la page d'accueil

B.1 Navigation au clavier opérationnelle	La navigation fonctionne correctement sur le site web et tous les éléments sont accessibles au clavier sur le site web.	Cela reste de mise après l'amélioration
B.2 Retour vers la page d'accueil accessible sur chaque page	Toutes les pages ont le même header contenant non seulement l'icône renvoyant vers l'accueil mais aussi un bouton Home y renvoyant	Toujours d'actualité après les améliorations



Figure 9 : Header de l'application

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
B.3 Absence de liens vides	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	Le bouton help renvoi maintenant vers une nouvelle page du site
B.4 Utilisation d'attributs d'assistance aux lecteurs d'écran (title, aria-label...) pour les liens et boutons	Aucun lien n'a d'aria-label, de même pour les title	Ceci a été fait tous les formulaire possède des labels pour chaque champs
B.5 Utilisation des listes (ul/ol) pour structurer les menus	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	Les liste sont bien respecté sur toute les pages

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a header with 'Today: 15th April 2025', 'Home', 'All Items', and a search bar. Below is a sidebar with three main categories: 'Ideas (0)', 'Might Want to Buy (0)', and 'Immediate (0)'. The 'Immediate' category is currently selected. A modal window titled 'This month' is open, displaying a single task: 'Sample task - 2007-0 Notes http://www.taskstep.com'. The browser's developer tools are open, specifically the 'Inspector' tab, which shows the HTML code for the sidebar.

Figure 11 : Liste pour les types d'items

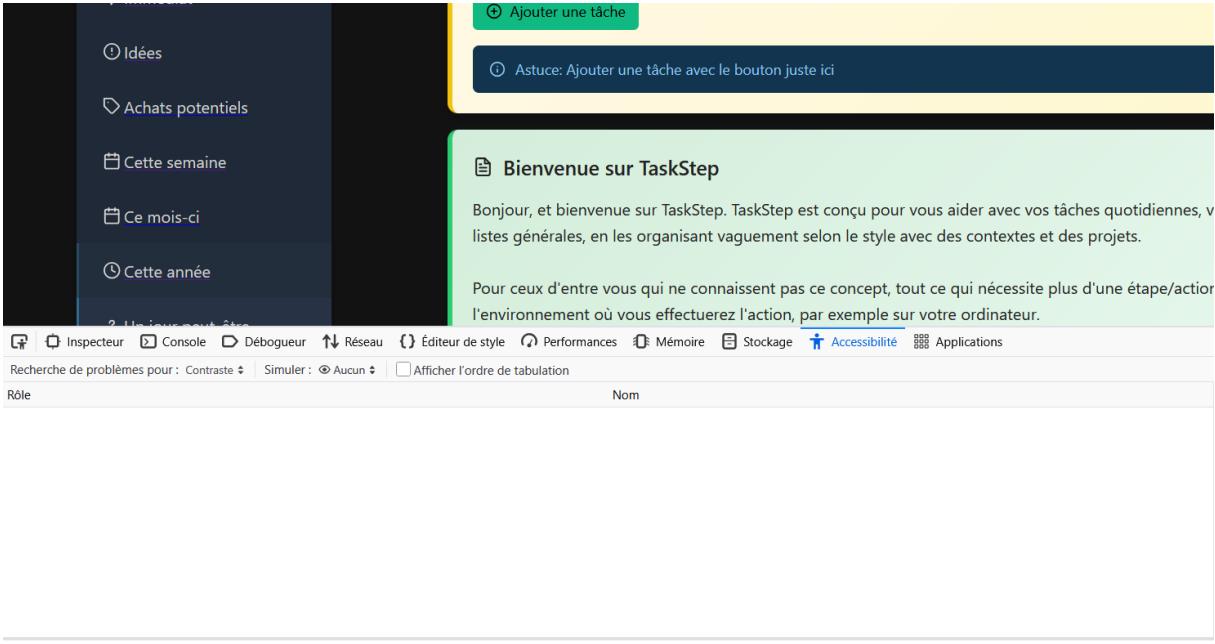
The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a header with 'Today: 15th April 2025', 'Home', 'All Items', 'By context', 'By project', and 'Settings'. Below is a sidebar with three main categories: 'Ideas (0)', 'Might Want to Buy (0)', and 'Immediate (0)'. The 'Immediate' category is currently selected. A modal window titled 'Choose a context to list the items for. Alternatively, add a new context.' is open, listing 'Add context', 'SampleContext', and 'Edit context'. The browser's developer tools are open, specifically the 'Inspector' tab, which shows the HTML code for the sidebar.

Figure 10 : Liste de contextes de l'application

The screenshot shows a navigation bar at the top of a web application. It includes links for 'Home', 'All Items', 'By context', 'By project', 'Settings', 'Help', and 'Logout'. The 'Logout' link is highlighted with a red box. The rest of the page content is visible below the bar.

Figure 12 : Liste de barre de navigation

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
C.1 Tous les contrastes respectent au minimum le critère 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	Toutes les pages sont correctement accessible et n'ont aucun problème de contraste



The screenshot shows the TaskStep application's main interface. It features a dark background with yellow and white text and buttons. On the left, there's a sidebar with categories like 'Idées', 'Achats potentiels', 'Cette semaine', 'Ce mois-ci', and 'Cette année'. A yellow header bar at the top has a button to 'Ajouter une tâche'. Below it, a blue bar contains the text 'Astuce: Ajouter une tâche avec le bouton juste ici'. The central area is titled 'Bienvenue sur TaskStep' and includes a welcome message and some instructions. At the bottom, there's a toolbar with various icons and a status bar showing network and accessibility information.

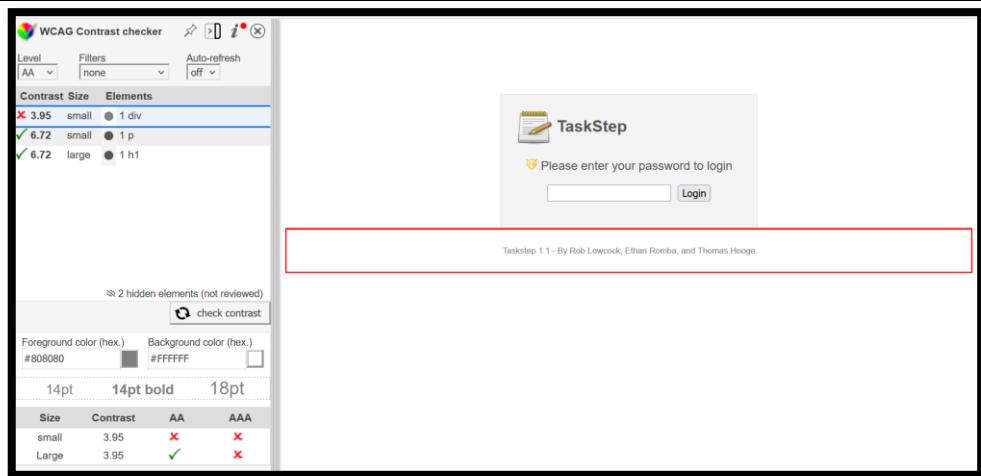


Figure 13 : Contraste de la page de connexion

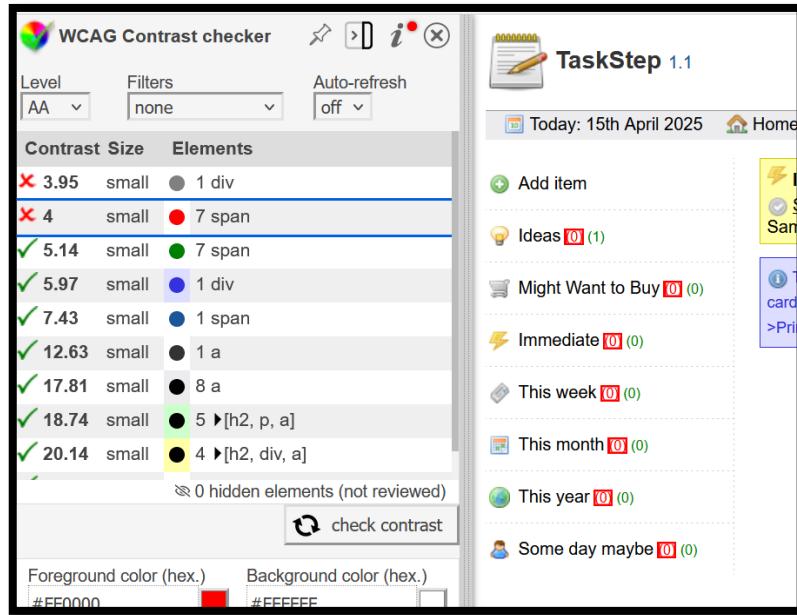


Figure 14 : Contraste de la page d'accueil

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
C.2 Aucune information 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	Après optimisation c'est toujours le cas il y a un texte pour dire si la tâche est faite ou non soutenu par la couleur

El titro

Context: El Contexto
Project: El proyecto
Date: 2005-12-01
Status: X Non Faite

[View](#) [Marquer comme Faite/Non Faite](#) [Modifier](#) [Supprimer](#)

El titro

Context: El Contexto
Project: El proyecto
Date: 2005-12-01
Status: ✓ Fait

[View](#) [Marquer comme Faite/Non Faite](#) [Modifier](#) [Supprimer](#)

[Add item](#)

Ideas

Sort items by: Date [Sort](#) [Print list \(3 x 5 Index card\)](#)

! Sample task - 2007-08-27 SampleProject SampleContext	Edit Delete
Notes	
http://www.taskstep.com	

- + Ideas (0) (1)
- ! Might Want to Buy (0) (0)
- ! Immediate (0) (0)
- ! This week (0) (0)
- ! This month (0) (0)
- ! This year (0) (0)
- ! Some day maybe (0) (0)

Figure 15 : Information passant uniquement par la couleur

D.1 Utilisation d'une typographie de police lisible 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)	Toutes les police du site sont sans-serif
---	--	---

```

# default.css X
styles > # default.css > ...
4   body{
5     font-family:Helvetica, Arial, sans-serif;
6   }

```

Figure 16 : Police de la page par défaut

```

# modern.css X
styles > # modern.css > ...
4   body{
5     font-family:Helvetica;
6     background-color: #004aa6;
7     background-image: url(images/modern/spl...
8     color: #fff;
9   }

```

Figure 17 : Police de la feuille de style moderne

```

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

```

Figure 18 : Police de la feuille de style professionnelle

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
D.2 Utilisation d'unités relatives pour les polices	Beaucoup de textes sont définis en pt (unité fixe)	Toute les mesure du site sont faite en em
<pre> padding: 0.5em; font-size: 1em; width: 100%;</pre>		

```
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 19 : Tailles de police en pt

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
D.3 Taille de fonte suffisante	En ayant la page à 100% de zoom, le texte est bien trop petit et illisible.	Apres optimisation quand on zoom le texte est bien visible

D.4 Paragraphes de texte ne comportant pas plus de 80 caractères par ligne	On remarque que le texte d'une tâche va jusqu'à environ 100 caractères par ligne	Nous n'avons pas eu le temps pour corriger ce point
D.5 Paragraphes de texte alignés à gauche	Quelques éléments de CSS sont justifiés et sont à remettre alignés à gauche	Apres optimisation tous les paragraphe de texte sont aligné a gauche

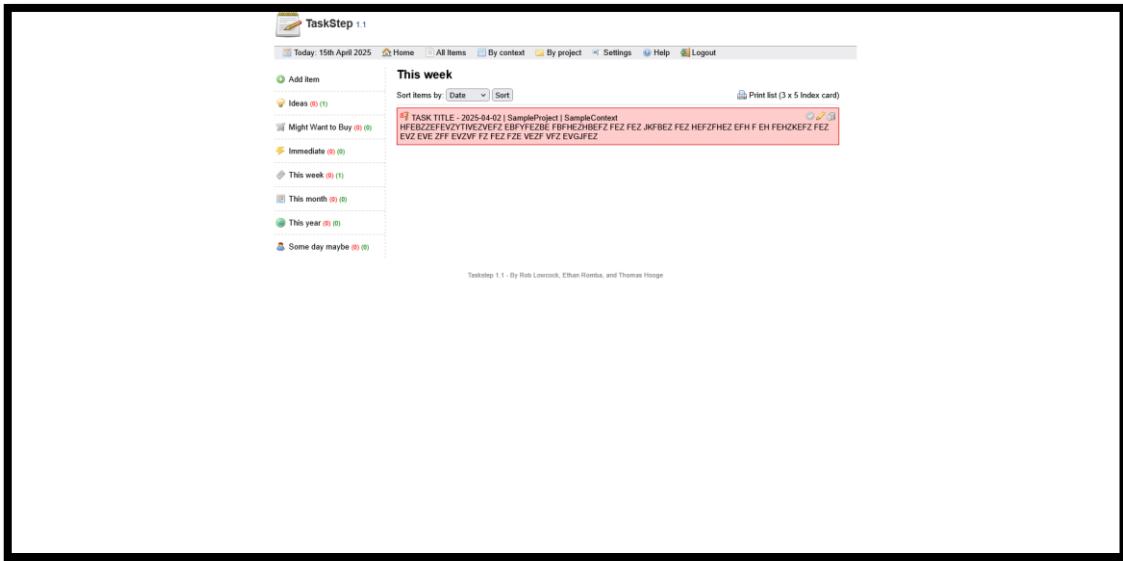


Figure 20 : Exemple de page du site web

```

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 21 : Texte justifié

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
D.6 Soulignement réservé aux liens	La feuille de style professionnelle ne fait pas souligner les liens	Le soulignement est appliqué uniquement aux liens.
D.7 Mise en forme différenciée pour les liens actifs et ceux ayant un focus	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	Tous les liens ont un hoover et change de couleurs de fond si le curseur passe dessus

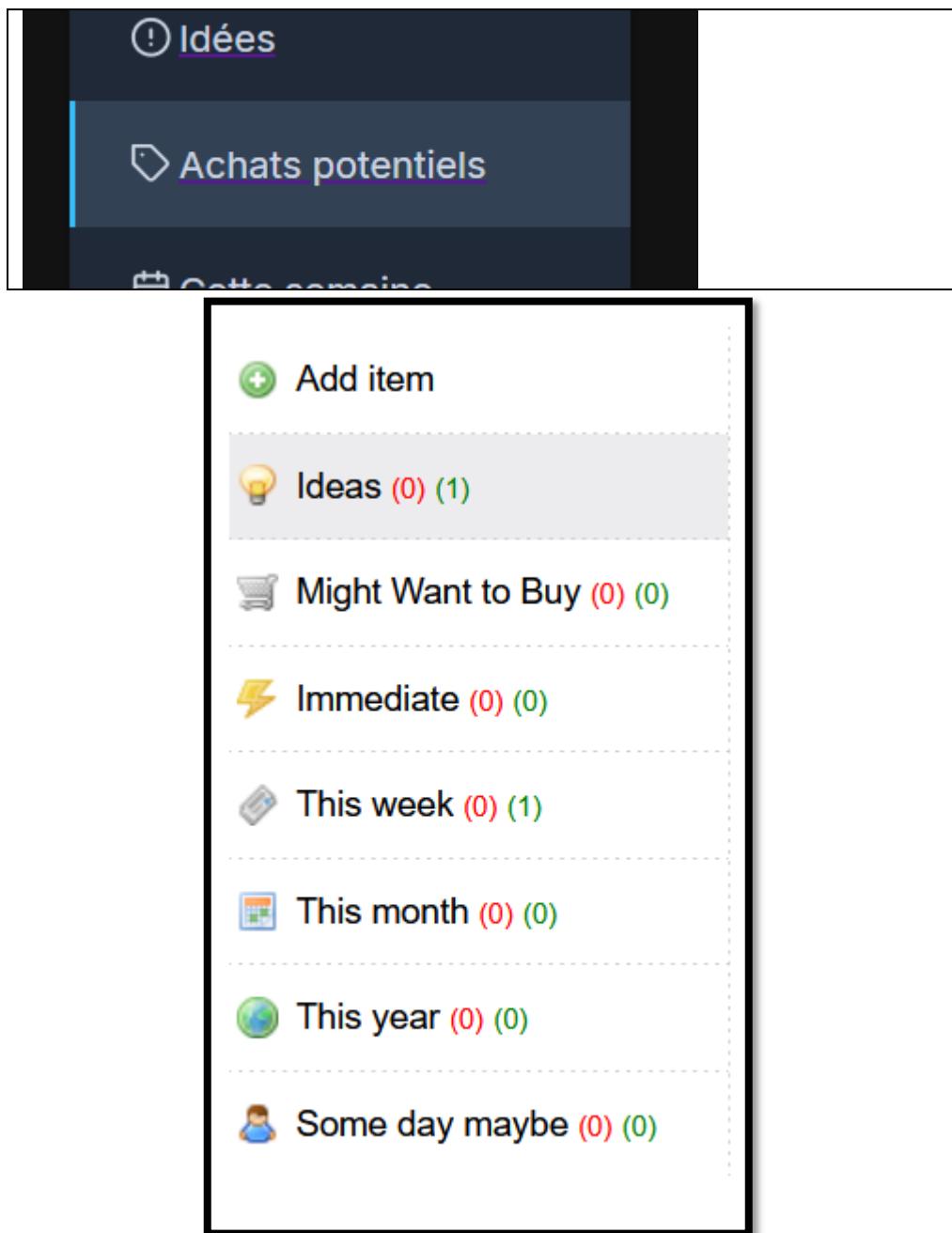


Figure 22 : Focus des liens d'items

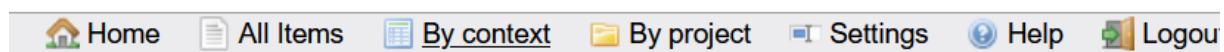


Figure 23 : Focus des liens de barre de navigation

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
E.1 Utilisation d'étiquette liée pour les champs de saisie	Aucun label n'existe dans ces formulaires, il faut remplacer le texte simple par des label	Apres optimisation tous les champs du formulaire ont des labels
E.2 Pas de placeholder en guise d'étiquette	Placeholder placé en guise de label pour le titre de la tâche (figure 28)	Apres optimisation on a refait les formulaires pour y inclure des place Holder
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	Elles sont toutes alignées à gauche (peu importe la feuille de style)	Apres optimisation le formulaire est bien plus logique et sa disposition plus intuitive

The screenshot shows a user interface for a task management application. At the top, there are input fields for 'Title' (containing 'Task or step title') and 'Notes'. Below these are three dropdown menus: 'Section' (with options like Ideas, Might Want to Buy, Immediate, This week, This month, This year, Some day maybe), 'Context' (set to SampleContext), and 'Project' (set to SampleProject). There are also 'Edit contexts' and 'Edit projects' buttons. At the bottom of the form, there are fields for 'Due date' and 'Url', and a prominent 'Add item' button. A copyright notice at the very bottom reads: 'Taskstep 1.1 - By Rob Lowcock, Ethan Romba, and Thomas Hooge'.

Figure 24 : Formulaire d'ajout d'un item

Display

Display tips on the front page:

Stylesheet
default.css

Password

Current password*:

New password:

Confirm new password:

Use passwords and sessions (Recommended):

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

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 25 : Formulaire de paramètres

Critères d'audit	Résultats de l'audit (constats)	Résultat d'optimisation
F.1 Attribut alt pour chaque image	Aucune image non décorative n'existe sur l'application	Apres optimisation le même constat est fait il n'y a pas d'image non décorative
F.2 Alt vide pour les images décoratives	Aucune image décorative n'a d'alt	Même constat
F.3 Alt renseigné et pertinent pour les images informatives et les images fonctionnelles	Aucune image non décorative n'existe sur l'application	Même constat

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

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*: (redacted)

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 26 : Page de paramètres sans images

II. Synthèse

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

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.

III. Synthèse d'optimisation

L'application a pu être évaluée selon les principes d'accessibilité numérique, en se basant notamment sur le RGAA (Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité). Cet audit a permis d'identifier plusieurs points d'amélioration touchant aussi bien à la structure du code qu'à la présentation visuelle et à l'expérience utilisateur, notamment pour les personnes en situation de handicap.

De nombreuses recommandations ont été mises en œuvre pour améliorer l'accessibilité globale de l'application. Cela inclut :

- L'utilisation de balises sémantiques HTML pour structurer correctement les contenus
- La présence d'un seul titre de niveau H1 par page, garantissant une hiérarchie claire
- L'ajout d'étiquettes pour les champs de formulaire, facilitant la navigation pour les technologies d'assistance
- L'amélioration du contraste entre le texte et l'arrière-plan, ainsi que la taille relative des textes, assurant une bonne lisibilité
- Le remplacement des polices par une police sans serif, plus lisible
- L'utilisation de listes structurées pour les menus
- L'ajout de focus visibles et de soulignement sur les liens pour en assurer la distinction
- La correction du lien "help" devenu accessible et fonctionnel
- L'ajout d'attributs d'assistance (aria-label, alt, etc.) sur les boutons et les liens
- La prise en compte de l'information transmise uniquement par la couleur, remplacée ou doublée par des éléments textuels ou visuels accessibles.

Ces correctifs ont été mis en œuvre selon leur priorité et leur gravité, afin d'optimiser l'impact sur l'expérience utilisateur. Certains points à priorité moyenne ou faible restent à traiter, notamment :

- L'ajout des attributs de langue sur les balises HTML principales
- Le respect strict des 80 caractères par ligne, qui n'a pas pu être systématisé sur toutes les pages.

Ces derniers pourront être pris en compte dans une phase ultérieure du projet.

Grâce à l'application de ces recommandations, l'application est désormais nettement plus accessible, inclusive et conforme aux standards actuels. Elle offre une meilleure prise en charge des lecteurs d'écran, une navigation clavier fluide, une hiérarchie visuelle claire et une structure sémantique cohérente.

Certaines optimisations secondaires restent à prévoir, notamment l'audit des contenus dynamiques et la prise en compte de cas spécifiques complexes. Une poursuite du projet permettrait de finaliser ces aspects et d'atteindre un niveau de conformité RGAA encore plus élevé.