



# Rapport d'audit d'accessibilité

---

[gouvernement.lu](http://gouvernement.lu)

**Type d'audit :** audit complet

**Organisme chargé de l'audit :** Access42

**Date :** 01.06.2022

---

**Période de contrôle 2022**



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Service information et presse

# Avant-propos

Le présent rapport a été réalisé dans le cadre de la mission de contrôle de l'accessibilité numérique du service information et presse (SIP) telle que définie dans la [loi du 28 mai 2019](#).

## Procédure de contrôle

Pour chaque période de contrôle, le SIP se doit d'inventorier l'ensemble des sites et applications mobiles du secteur public. Comme il n'est pas possible de contrôler l'accessibilité de tous ces sites et applications sur la période donnée, un échantillon de sites et d'applications est défini conformément à la [décision d'exécution UE 2018/1524](#) et en accord avec les représentants des principales organisations du secteur du Handicap au Luxembourg. [L'échantillon de sites et applications de la période 2022](#) est disponible sur le portail Open Data du Luxembourg.

## Référentiels et types d'audits

D'après la loi du 28 mai 2019, pour être considéré comme accessible, un site ou une application doit être conforme à la norme [EN 301 549](#). Afin de faciliter la mise en conformité, le Luxembourg s'est doté de référentiels opérationnels compatibles avec cette norme, le [Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité \(RGAA\) v4.1](#) pour les sites Web et le [Référentiel d'évaluation de l'Accessibilité des Applications Mobiles \(RAAM\) v1](#) pour les applications mobiles. Nos audits sont réalisés conformément à ces référentiels.

Plusieurs types d'audits peuvent être réalisés :

- Audit de site simplifié : qui permet de détecter rapidement des non-conformités ;
- Audit de site complet : dont l'objectif est de valider la conformité ;
- Audit d'application mobile : similaire à l'audit de site complet appliqué au mobile.

## Nous contacter

Pour toute question ou remarque concernant cet audit, n'hésitez pas à contacter le SIP à l'adresse : [accessibilite@sip.etat.lu](mailto:accessibilite@sip.etat.lu).



**Access42**

# RAPPORT D'AUDIT D'ACCESSIBILITE GOUVERNEMENT.LU

01/06/2022

# Table des matières

<b>RAPPORT D'AUDIT D'ACCESSIBILITE .....</b>	<b>3</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Échantillon .....</b>	<b>3</b>
<b>Environnement de test (base de référence) .....</b>	<b>4</b>
Environnement de test – ordinateur .....	4
Environnement de test – mobile .....	4
<b>Accessibilité des pages auditées .....</b>	<b>5</b>
Conformité RGAA 4.1 du site .....	5
Conformité pour chaque niveau .....	5
Moyenne par pages .....	6
Moyenne par thématiques .....	6
Impacts utilisateurs .....	7
Contenus dérogés .....	7
Note sur le relevé des non-conformités .....	7
<b>Avis .....</b>	<b>8</b>
<b>Annexe technique .....</b>	<b>8</b>
Images .....	8
Cadres .....	9
Couleurs .....	9
Multimédia .....	12
Tableaux .....	13
Liens .....	14
Scripts .....	17
Éléments obligatoires .....	27
Structuration de l'information .....	31
Présentation de l'information .....	38
Formulaires .....	42
Navigation .....	50
Consultation .....	53

# Rapport d'audit d'accessibilité

## Introduction

Ce rapport accompagne le relevé d'audit effectué sur le site « gouvernement.lu ».

La méthodologie d'audit employée repose sur le référentiel RGAA 4.1, consultable à l'adresse suivante : <https://accessibilite.public.lu/fr/rgaa4.1/criteres.html>

L'audit a été réalisé au moyen de l'utilisation de navigateurs web et d'outils spécialisés. Des tests de restitution ont également été effectués conformément à la base de référence définie par le RGAA 4.1.

## Échantillon

L'audit a porté sur un échantillon de 15 pages pour le niveau double A (AA) :

Échantillon de l'audit		
N° page	Titre de la page	URL
P01	Accueil	<a href="https://gouvernement.lu/fr.html">https://gouvernement.lu/fr.html</a>
P02	Aspects légaux	<a href="https://gouvernement.lu/fr/support/aspects-legaux.html">https://gouvernement.lu/fr/support/aspects-legaux.html</a>
P03	Contact	<a href="https://gouvernement.lu/fr/support/contact.html">https://gouvernement.lu/fr/support/contact.html</a>
P04	Accessibilité	<a href="https://gouvernement.lu/fr/support/accessibilite.html">https://gouvernement.lu/fr/support/accessibilite.html</a>
P05	Plan du site	<a href="https://gouvernement.lu/fr/support/plan.html">https://gouvernement.lu/fr/support/plan.html</a>
P06	Résultats de recherche	<a href="https://gouvernement.lu/fr/support/recherche.html?q=budget">https://gouvernement.lu/fr/support/recherche.html?q=budget</a>
P07	Actualités	<a href="https://gouvernement.lu/fr/actualites.html">https://gouvernement.lu/fr/actualites.html</a>
P08	Actualité	<a href="https://gouvernement.lu/fr/actualites/toutes_actualites/communiques/2022/03-mars/25-delles-dieschbourg-ecolabel.html">https://gouvernement.lu/fr/actualites/toutes_actualites/communiques/2022/03-mars/25-delles-dieschbourg-ecolabel.html</a>
P09	Le gouvernement	<a href="https://gouvernement.lu/fr/gouvernement.html">https://gouvernement.lu/fr/gouvernement.html</a>
P10	1er ministre	<a href="https://gouvernement.lu/fr/gouvernement/xavier-bettel.html">https://gouvernement.lu/fr/gouvernement/xavier-bettel.html</a>

P11	Ministères	<a href="https://gouvernement.lu/fr/ministeres.html">https://gouvernement.lu/fr/ministeres.html</a>
P12	Dossiers	<a href="https://gouvernement.lu/fr/dossiers.html">https://gouvernement.lu/fr/dossiers.html</a>
P13	Dossier	<a href="https://gouvernement.lu/fr/dossiers.gouv_mint%2Bfr%2Bdossiers%2B2021%2Bart29bis.html">https://gouvernement.lu/fr/dossiers.gouv_mint%2Bfr%2Bdossiers%2B2021%2Bart29bis.html</a>
P14	Système politique	<a href="https://gouvernement.lu/fr/systeme-politique.html">https://gouvernement.lu/fr/systeme-politique.html</a>
P15	Rapport	<a href="https://gouvernement.lu/fr/publications/rapport-activite/minist-protection-consommateurs/2021-rapport-activite-mpc.html">https://gouvernement.lu/fr/publications/rapport-activite/minist-protection-consommateurs/2021-rapport-activite-mpc.html</a>
P15	Conférence de presse	<a href="https://gouvernement.lu/fr/actualites/toutes_actualites/video-conference-presse/2022/03-mars/04-briefing-bettel-lenert.html">https://gouvernement.lu/fr/actualites/toutes_actualites/video-conference-presse/2022/03-mars/04-briefing-bettel-lenert.html</a>

## Environnement de test (base de référence)

Quelques critères RGAA, notamment ceux de la thématique JavaScript, incluent des tests de restitution à effectuer sur des technologies d'assistance associées à des navigateurs et des systèmes d'exploitation. Pour qu'un dispositif HTML / WAI-ARIA ou son alternative soit considéré comme compatible avec l'accessibilité, il faut qu'il soit pleinement fonctionnel, en termes de restitution et de fonctionnalités sur certaines combinaisons. Vous trouverez une explication détaillée de cet [environnement de tests dans le document du RGAA 4.1](#).

Nous détaillons ci-dessous la base de référence utilisée pour réaliser les tests de restitution des composants du site.

### Environnement de test – ordinateur

Environnement de test (environnement de bureau)	
Technologie d'assistance	Navigateur
NVDA 2021.3	Firefox 98
JAWS 2020	Firefox 98
VoiceOver (macOS Big Sur version 11.6)	Safari 15.0

### Environnement de test – mobile

Environnement de test (environnement mobile)		
Système d'exploitation	Technologie d'assistance	Navigateur

Android natif 10	TalkBack (dernière version)	Chrome 96.0
------------------	-----------------------------	-------------

## Accessibilité des pages auditées

Le site présente un niveau général d'accessibilité moyen.

Le niveau moyen de conformité relevé atteint 54,79 % de conformité sur l'ensemble des pages auditées, avec 50,00 % de conformité au niveau simple A (A) et 70,59 % de conformité au niveau double A (AA).

Le site est partiellement conforme.

### Conformité RGAA 4.1 du site

Conformité RGAA 4.1		
	Conforme	Non conforme
<b>A</b>	50,00 %	50,00 %
<b>AA (légal)</b>	54,79 %	45,21 %

### Note sur le calcul de conformité

La conformité globale (Tableau « Conformité RGAA 4.1 ») est calculée de la manière suivante : **C / (C+NC)**. C'est le nombre de critères conformes et NC le nombre de critères non conformes.

C'est ce nombre qui constitue la référence légale. Il représente le taux de conformité de l'échantillon.

Il est normal que le taux de conformité global diffère sensiblement du taux de conformité par page. En effet, un critère NC (non conforme) sur une page rend le critère non conforme sur l'ensemble de l'échantillon.

Pour qu'un site soit conforme (100 % des critères applicables sont conformes au niveau AA), il est nécessaire que le taux de conformité par page équivaille à 100 %.

### Conformité pour chaque niveau

Conformité pour chaque niveau		
	Conforme	Non conforme
<b>A</b>	50,00 %	50,00 %
<b>AA (légal)</b>	70,59 %	29,41 %

## Moyenne par pages

N° page	Titre de la page	%C
P01	Accueil	65,22 %
P02	Aspects légaux	81,58 %
P03	Contact	76,60 %
P04	Accessibilité	100,00 %
P05	Plan du site	100,00 %
P06	Résultats de recherche	72,00 %
P07	Actualités	86,49 %
P08	Actualité	87,50 %
P09	Le gouvernement	97,06 %
P10	1er ministre	81,08 %
P11	Ministères	90,48 %
P12	Dossier	92,86 %
P13	Système politique	100,00 %
P14	Rapport	92,11 %
P15	Conférence de presse	86,67 %

## Moyenne par thématiques

Thématiques	C	NC
Images	50,00 %	50,00 %
Cadres	0,00 %	100,00 %
Couleurs	33,33 %	66,67 %

Multimédia	85,71 %	14,29 %
Tableaux	50,00 %	50,00 %
Liens	0,00 %	100,00 %
Script	25,00 %	75,00 %
Éléments obligatoires	55,56 %	44,44 %
Structuration	0,00 %	100,00 %
Présentation	69,23 %	30,77 %
Formulaires	36,36 %	63,64 %
Navigaton	80,00 %	20,00 %
Consultation	75,00 %	25,00 %

## Impacts utilisateurs

Les principales personnes impactées sont les personnes aveugles et celles qui naviguent au clavier. Les problèmes liés aux scripts, à l'API ARIA et aux formulaires rendent parfois difficile l'utilisation du site par ces utilisateurs.

## Contenus dérogés

La dérogation est un moyen d'exclure du champ d'application du référentiel des contenus particuliers. Les cas de dérogations sont très encadrés, vous en trouverez le détail dans le [guide des dérogations](#).

Les contenus suivants n'entrent pas dans le calcul de la conformité ni dans le périmètre des éléments à rendre accessibles, ils sont dérogés :

- Le fil d'actualité Twitter de la page d'accueil (motif : contenu externe) ;
- La carte de la page « Contact » : l'adresse est disponible au-dessus de la carte ;
- Le contenu de la page « Dossier » est une copie depuis le site du ministère de l'Intérieur. Les contenus des contributeurs tels que les vidéos et les tableaux sont dérogés.

## Note sur le relevé des non-conformités

Ne sont cités dans ce rapport que quelques exemples issus du relevé des non-conformités.

De plus, toutes les occurrences d'une non-conformité ne sont pas listées dans le relevé. Par exemple : pour les contrastes de couleurs des textes, le relevé mentionne quelques occurrences, mais ne les cite pas tous.

## Avis

Le site a un niveau d'accessibilité moyen. Le site comporte des erreurs qui mettront en difficulté des utilisateurs variés, mais le site ne semble pas utiliser de fonctionnalités complexes. La mise en œuvre des correctifs ne devrait donc pas poser de problèmes particuliers.

Les non-conformités les plus bloquantes pour les utilisateurs concernent :

- Les scripts et l'utilisation de l'API ARIA ;
- Les formulaires (étiquettes des champs, groupes et contrôle de saisie) ;
- Une vidéo non identifiée ;
- Une structure non pertinente (titres, listes et éléments de structure HTML) ;
- Des contenus dans un ordre non pertinent ;
- L'ordre de tabulation de certaines pages n'est pas pertinent.

Ce sont donc ces points qui devront nécessiter une attention toute particulière et qui demanderont le plus d'efforts.

## Annexe technique

### Images

**Recommandation** : Donner à chaque [image porteuse d'information](#) une [alternative textuelle](#) pertinente et une [description détaillée](#) si nécessaire. Lier les [légendes](#) à leurs images. Remplacer les [images textes](#) par du [texte stylé](#) lorsque c'est possible.

### Images porteuses d'information

Il est nécessaire de donner une alternative pertinente dans le cas où la suppression de l'image entraînerait un problème de compréhension des contenus.

### Images légendées

On trouve un certain nombre d'images avec des informations de copyright sur le site. Actuellement, une personne aveugle ne peut savoir à quel contenu s'applique le copyright.

Il va falloir relier l'image et l'information de copyright en utilisant l'implémentation suivante :

```
<figure role="group" aria-label="Document 1 - Le présent registre contenant six  
feuilletts...">  
  
  
  
    <figcaption>  
  
        Document 1 – Le présent registre contenant six  
feuilletts...</figcaption>  
  
</figure>
```

Le contenu de l'attribut `alt` de l'image sert ici à labelliser l'image pour la relier à sa légende, permettant aux personnes aveugles utilisant un lecteur d'écran de faire le lien entre l'image et le texte qui l'accompagne. La propriété `aria-label` doit reprendre le contenu exact contenu dans l'élément `figcaption`.

## Constats sur le site



Page « Actualités », l'image `<img>` « Conseil de gouvernement » possède un copyright à proximité mais pas d'alternative. Une alternative doit être ajoutée à l'image et le copyright doit être correctement relié à l'image.

## Cadres

**Recommandation** : Donner à chaque cadre un titre pertinent.

L'absence d'identification des cadres peut poser un problème de repérage dans la structure de la page ou de compréhension des contenus pour les personnes aveugles.

## Constats sur le site



Page « Conférence de presse », le cadre YouTube n'a pas d'attribut `title`.

## Couleurs

**Recommandation** : Ne pas donner l'information uniquement par la couleur et utiliser des contrastes de couleurs suffisamment élevés pour les textes et les composants d'interface.

## Contrastes des textes

Plusieurs couleurs présentent un rapport de contraste insuffisant, ce qui peut poser problème aux personnes déficientes visuelles qui ont des difficultés à percevoir les couleurs ou les contrastes.

### Rapports de contrastes définis par le RGAA

- Pour les textes qui ont une taille de police calculée inférieure à 24px sans effet de graisse ou une taille de police calculée inférieure à 18,5px avec effet de graisse, le rapport de contraste entre la couleur du texte (y compris le texte en image) et son arrière-plan doit être de **4.5:1**, au moins.
- Pour les textes qui ont une taille de police calculée supérieure ou égale à 24px sans effet de graisse ou une taille de police calculée supérieure ou égale à 18,5px avec effet de graisse, le rapport de contraste entre la couleur du texte (y compris le texte en image) et son arrière-plan doit être de **3:1**, au moins.

Vous pouvez foncer les couleurs pour obtenir le rapport de contraste exigé.

Si la charte graphique ne peut être modifiée, fournissez une méthode aux utilisateurs pour consulter le site avec des contrastes suffisants. Ceci peut être réalisé simplement avec une fonctionnalité JavaScript et une surcharge CSS des couleurs.

Vous pouvez voir un exemple de ce type de mécanisme sur le site [snf.com](http://snf.com). Dans les réglages d'accessibilité, vous trouverez une option qui permet d'afficher le site avec des contrastes renforcés et inversés.

### Constats sur le site

Size	Contrast	AA	AAA
small	4.14	✓	✗
Large	4.14	✓	✗

Size	Contrast	AA	AAA
small	4.42	✗	✗
Large	4.42	✓	✗

Size	Contrast	AA	AAA
small	2.81	✗	✗
Large	2.81	✗	✗

Size	Contrast	AA	AAA
small	3.5	✗	✗
Large	3.5	✓	✗

#### Lex Delles et Carole Dieschbourg ont participé à la cérémonie de remise de l'"EcoLabel"

25.03.2022

En date du 25 mars 2022, le ministre du Tourisme, Lex Delles, et la ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, Carole Dieschbourg, ont participé ensemble avec l'Oekozer Pafendall ASBL à la cérémonie de remise de l'"EcoLabel", le label national pour les hébergements touristiques écologiques.

#### La réforme de l'aide au logement

#### Sensibilisation aux risques encourus par

ACTUALITÉS À LA UNE

TOUTES LES ACTUALITÉS

### Dossiers

#### L'engagement du gouvernement pour l'accessibilité numérique

Parution: 11 11 2020

Lundi 28 mars 2022

- [La N10 et la PC3 barrées entre Dillingen et Wallendorf](#)

07.03-09.04.2022

#### Conférence sur l'avenir de l'Europe

Parution: 19.11.2021

La Conférence sur l'avenir de l'Europe offre aux citoyens dans



Gouvernement.LU a retweeté



Lex Delles  
@LexDelles - 25/03/2022 15:18

E Betrib, deen ekologesch gefouert gëtt an en respektvollen Émgang mat der Émwelt huet, steigert seng Attraktivitéit. Mam nationalen EcoLabel promouvéiert d'Generaldirektioun fir **TURMES Claude** "Nous disposons d'un stockage de gaz de quatre jours" 23.03.2022

**HAAGEN Claude** "Lebensmittelversorgung ist gesichert"

Foreground color (hex.) #D3E2EB	Background color (hex.) #3577A4		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	3.66	✓	✗
Large	3.66	✓	✗

Foreground color (hex.) #0A81D1	Background color (hex.) #EDF0F1		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	3.61	✗	✗
Large	3.61	✓	✗

**BOFFERDING Taina**  
Ministre de l'Égalité entre les femmes et les hommes  
Ministre de l'Intérieur

**Mardi 29 mars 2022**

• Claude Turmes rencontre  
Robert Habeck et  
Annalena Baerbock à  
Berlin



**Conseil de gouvernement**

Le **Conseil de gouvernement** se réunit hebdomadairement au ministère de l'État afin de délibérer de toutes les affaires inscrites à l'ordre

Page d'accueil :

- La couleur #fff des liens des langues de l'en-tête au survol sur le fond #0E80B2 (ratio : 4.42) ;
- La couleur #0A81D1 du lien dans le bloc « Conseil de gouvernement » sur le fond #EDF0F1 (ratio : 3.61) ;
- La couleur #0A81D1 de la date de l'actualité à la une sur le fond #fff (ratio : 4.14) ;
- La couleur #fff des liens « Actualités à la une » et « Toutes les actualités » au survol et à la prise de focus sur le fond #0E80B2 (ratio : 4.42) ;
- La couleur #1FA3E8 des liens des dossiers au survol et à la prise de focus sur le fond #fff (ratio : 2.81) ;
- La couleur #1385C1 des liens du bloc « Agenda du gouvernement » au survol et à la prise de focus sur le fond #E6EFF5 (ratio : 3.5) ;
- La couleur des liens du bloc « Présentation du gouvernement » au survol et à la prise de focus sur le fond avec image de fond (par exemple #D3E2EB sur le fond #3577A4 : ratio : 3.66).

Foreground color (hex.) #fff	Background color (hex.) #2980B1		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	4.36	✗	✗
Large	4.36	✓	✗

Foreground color (hex.) #fff	Background color (hex.) #79A0B5		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	2.8	✗	✗
Large	2.8	✗	✗

Foreground color (hex.) #fff	Background color (hex.) #7BB5D0		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	2.24	✗	✗
Large	2.24	✗	✗

Foreground color (hex.) #0A81D1	Background color (hex.) #CDD9E4		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	2.89	✗	✗
Large	2.89	✗	✗

Foreground color (hex.) #1FA3E8	Background color (hex.) #CDD9E4		
14pt	14pt bold	18pt	
Size	Contrast	AA	AAA
small	1.96	✗	✗
Large	1.96	✗	✗

**Recherche**

budget

FILTRE (Ministre, Ministère, etc.) 2912 résultat(s)

**Recherche**

budget

FILTRE (Ministre, Ministère, etc.) 2912 résultat(s)

**Recherche**

budget

FILTRE (Ministre, Ministère, etc.) 2912 résultat(s)

APPLIQUER LES FILTRES Réinitialiser les filtres

**Introduction d'un droit pénal pour**

APPLIQUER LES FILTRES Réinitialiser les filtres

**Introduction d'un droit pénal pour**

Page « Résultats de recherche » :

- La couleur #fff du bouton « FILTRER ( Ministre, Ministère, etc.) » au survol quand la zone est fermée sur le fond #2980B1 (ratio : 4.36) ;

- La couleur #fff du bouton « FILTRER ( Ministre, Ministère, etc.) » quand la zone est ouverte sur le fond #79A0B5 (ratio : 2.8) ;
- La couleur #fff du bouton « FILTRER ( Ministre, Ministère, etc.) » au survol quand la zone est ouverte sur le fond #7BB5D0 (ratio : 2.2) ;
- La couleur #0A81D1 du lien « Réinitialiser les filtres » sur le fond #CDD9E4 (ratio : 2.89) ;
- La couleur #1FA3E8 du lien « Réinitialiser les filtres » au survol sur le fond #CDD9E4 (ratio : 1.96).

## Contraste des composants d'interface

Les composants d'interface, les illustrations porteuses d'information ou encore les mises en couleurs porteuses d'information doivent être suffisamment contrastés pour être perçus par les utilisateurs ayant des troubles de perception des couleurs. Par exemple, une icône porteuse d'information devra avoir un rapport de contraste avec la couleur de fond de 3. De même, pour un champ de saisie de formulaire, dont la zone active est matérialisée par sa bordure, alors la couleur de cette bordure devra avoir un rapport de contraste de 3 avec la couleur de fond de la page.

### Constats sur le site



Page d'accueil, la couleur #9ECBDF de l'icône « loupe » du bouton de recherche au survol et à la prise de focus sur le fond #2980B1 (ratio : 2.5).



Page « Contact », la couleur #E2E2E4 de la bordure des champs de formulaire sur le fond #fff (ratio : 1.29).



Page « Actualité », la couleur #38A5E7 des flèches de navigation du carrousel au survol sur le fond avec image d'arrière-plan #9E886F (ratio : 1.2).

## Multimédia

**Recommandation :** Donner si nécessaire à chaque [média temporel](#) une [transcription textuelle](#), des [sous-titres synchronisés](#) et une [audiodescription](#) synchronisée pertinents. Donner à chaque [média non temporel](#) une alternative textuelle pertinente. Rendre possible le [contrôle de la consultation](#) de chaque [média temporel](#) et non temporel au clavier et s'assurer de leur [compatibilité avec les technologies d'assistance](#).

## Identifier les vidéos

Il est nécessaire d'identifier la vidéo et permettre ainsi aux utilisateurs de comprendre quelle est l'information présentée dans ce contenu.

Vous disposez de deux méthodes pour le faire :

- soit faire précéder la vidéo par un **titre** (solution recommandée) ;
- soit faire suivre la vidéo d'une **phrase de légende** (paragraphe).

### Constats sur le site



#### Ministre(s)

- BETTEL Xavier
- LENERT Paulette

#### Organisation(s)

- Direction de la Santé
- Haut-Commissariat à la protection nationale (HCPN)

Page « Conférence de presse », une fois la vidéo « Briefing presse: travaux du Conseil de gouvernement » lancée, son titre disparaît.

## Tableaux

**Recommandation** : Donner un résumé à chaque tableau de données complexe, s'assurer que pour chaque tableau de données ayant un titre, ce titre est pertinent, identifier clairement les cellules d'en-tête, utiliser un mécanisme pertinent pour lier les cellules de données aux cellules d'en-tête. Pour chaque tableau de mise en forme, veiller à sa bonne linéarisation.

### Tableaux de mise en forme

La restitution des tableaux peut poser problème pour **les personnes aveugles**, car les technologies d'assistance tentent d'optimiser la navigation dans les tableaux, en modifiant par exemple le comportement des flèches de direction pour circuler plus facilement entre les cellules.

Dans un tableau de données, cela est utile et correspond au format de données tabulaires, mais dans un tableau de mise en forme, ce comportement est problématique et peut venir perturber le parcours des informations.

L'API ARIA propose une propriété (`role="presentation"`) qui permet d'annuler la sémantique des éléments restitués.

## Constats sur le site

### TABLEAU

- › Ministère d'État ME
- › Ministère des Affaires étrangères et européennes MAEE
- › Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural MA
- › Ministère de la Culture MC
- › Ministère de la Digitalisation MDIGI
- › Ministère de l'Économie MECO
- › Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse MENEJ
- › Ministère de l'Égalité entre les femmes et les hommes MEGA
- › Ministère de l'Énergie et de l'Aménagement du territoire MEA
- › Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche MESR
- › Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable MECDD
- › Ministère de la Famille, de l'Intégration et à la Grande Région MFAMIGR
- › Ministère des Finances MFIN
- › Ministère de la Fonction publique MFP
- › Ministère de l'Intérieur MINT
- › Ministère de la Justice MJUST
- › Ministère du Logement MLOG
- › Ministère de la Mobilité et des Travaux publics MMTP
- › Ministère de la Protection des consommateurs MPC
- › Ministère de la Santé MSAN
- › Ministère de la Sécurité intérieure MSI
- › Ministère de la Sécurité sociale MSS

Page « Ministères », il manque un `role="presentation"` au tableau de la liste des ministères.

## Liens

**Recommandation** : Donner des [intitulés de lien](#) explicites, grâce à des informations de [contexte](#) notamment, utiliser le titre de lien le moins possible. S'assurer que le nom visible est contenu dans le [nom accessible](#).

### Pertinence des intitulés

Un lien possède généralement un intitulé et un contexte. L'intitulé est le texte présent dans la balise `<a>` (ou la valeur de l'attribut `alt` de l'image dans le cas d'un lien-image) et le contexte du lien est représenté par le titre qui précède, le titre du lien (l'infobulle) ou tout simplement le texte dans lequel il est inséré.

Pour être considéré comme pertinent, l'intitulé d'un lien doit permettre de comprendre sa destination en prenant en compte son contexte.

## A la Une

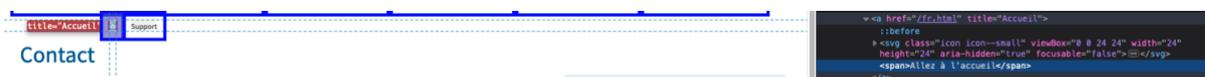


### Lex Delles et Carole Dieschbourg ont participé à la cérémonie de remise de l'"EcoLabel"

Page d'accueil, l'image du lien de l'actualité à la une n'est pas indiquée comme décorative. Il lui manque un attribut `alt=""`.



Page d'accueil, les attributs `alt="Portrait officiel"` des images du bloc « Présentation du gouvernement » ne sont pas pertinents.



Page « Aspects légaux », l'attribut `title="Accueil"` ne reprend pas le nom accessible du lien « Allez à l'accueil ».

## Liens-images

Un lien-image est un lien dont le contenu n'est composé que d'une ou plusieurs images (balises `<img>`). Généralement, ces liens ne posent aucun problème aux utilisateurs voyants qui parviennent à comprendre la destination du lien grâce à l'image et son contexte. En revanche, **pour une personne aveugle, ces liens doivent obligatoirement posséder un intitulé.**

L'intitulé d'un lien-image est généré grâce à l'alternative de l'image contenue dans ce lien.

### Constats sur le site



**Évolution du chômage en février 2022**

21.02.2022

Des **tableaux** plus détaillés portant sur les données susmentionnées se trouvent dans la publication "Chiffres-clés" téléchargeable sur le site internet

5.



**"Le racisme et les discriminations ethno-raciales au Luxembourg"**

07.03.2022

"Le racisme et les discriminations ethno-raciales au Luxembourg" En date du 8 mars 2022, la ministre de la Famille et de l'Intégration, Corinne Cahen,

4.



**Jean Asselborn a présenté le bilan de l'année 2021 en matière d'asile, d'immigration et d'accueil**

07.02.2022

En date du 7 février 2022, le ministre des Affaires étrangères et européennes, ministre de l'Immigration et de l'Asile, Jean Asselborn, a présenté le bilan de l'année 2021 en matière d'asile, d'immigration et d'accueil.

6.

**Etat qualitatif des eaux souterraines**

Page « Résultats de recherche », la plupart des liens image de la liste des résultats n'ont pas d'intitulé.

## Présence d'intitulés

Un lien doit toujours posséder un intitulé permettant à l'utilisateur de comprendre sa destination. Les liens contenant uniquement des objets graphiques (images, icônes, etc.) posent souvent problème pour les personnes aveugles.

Pour ces liens, la technique pour fournir un intitulé dépend des cas :

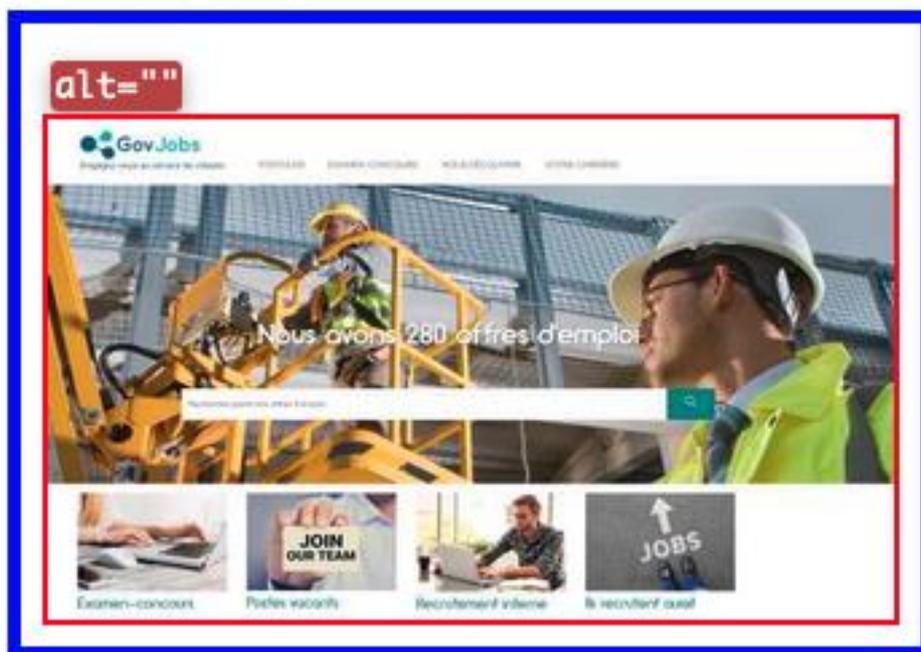
- Si ces liens-images sont construits avec des balises images (`<img />`), renseignez l'alternative de l'image (par exemple : `<a href="https://twitter.com/example"></a>`)

- Si ces liens-images sont construits avec des balises SVG (<svg>), alors ajoutez sur cette balise un `role="img"` pour indiquer aux lecteurs d'écran qu'il s'agit bien d'une image et un intitulé par `aria-label="Suivez-nous sur Twitter"`.

Constats sur le site

## Portail GovJobs

L'État luxembourgeois recrute! Découvrez les postes vacants pour fonctionnaires, employés et salariés de l'État:



Page d'accueil, le lien du bloc « Portail Gov » n'a pas d'intitulé.

### Scripts

**Recommandation** : Donner si nécessaire à chaque [script](#) une [alternative](#) pertinente. Rendre possible [le contrôle de chaque code script au moins par le clavier et la souris](#) et s'assurer de leur [compatibilité avec les technologies d'assistance](#). Identifier les [messages de statut](#) lorsque c'est nécessaire.

### Utilisation des boutons et des liens

Pour les aveugles et les grands malvoyants qui utilisent un lecteur d'écran, ce manque de distinction claire entre les liens et les boutons peut poser de graves problèmes.

Ainsi, un bouton implémenté sous la forme d'un lien qui déclenche une action de la page, risque de perturber l'utilisateur qui s'attendra au chargement d'une nouvelle page.

De manière générale, les liens devraient être réservés à l'affichage d'une nouvelle page ou la création de liens d'accès rapide dans le contenu. Dans tous les autres cas, l'emploi d'un bouton d'action est plus pertinent.

Enfin, chaque bouton doit avoir un nom accessible défini, soit par l'intermédiaire d'un texte (visible ou positionné hors écran) ou d'une propriété `title`, `aria-label` ou `aria-labelledby`.

### Constats sur le site



Page « Résultats de recherche », sur mobile, l'intitulé du bouton de fermeture de la fenêtre des filtres n'est pas pertinent.

### Utilisation inappropriée de propriétés ARIA

Les propriétés ARIA sont chargées de transmettre des informations indispensables à la restitution et l'utilisation des composants développés avec JavaScript aux technologies d'assistance. Une utilisation inappropriée peut poser des problèmes de restitution notamment.

## Constats sur le site

**Error** Bad value heading for attribute role on element `li`.  
From line 1424, column 9; to line 1424, column 38

```
>↵ <li id="nav-1" role="heading">↵
```

**Error** Bad value heading for attribute role on element `li`.  
From line 1477, column 9; to line 1477, column 38

```
>↵ <li id="nav-5" role="heading">↵
```

**Error** Bad value heading for attribute role on element `li`.  
From line 1507, column 2; to line 1507, column 49

```
-8740"> ↵ <li id="nav-8740" role="heading" aria-level="3"> Reste
```

Page d'accueil, le `role="heading"` n'est pas autorisé sur les éléments `<li>`.



Page d'accueil, le motif de conception ARIA Menu n'est pas adapté pour la liste des langues. Il vaut mieux le retirer.

**Error** Bad value tabpanel for attribute role on element `li`.  
From line 393, column 17; to line 393, column 336

```
<li class="js-slide" data-thumbnail="//gouvernement.lu/dam-assets/images/actualites/2022/03-mars/25--dex="0" aria-hidden="false" role="tabpanel" style="left: 0px;" aria-labelledby="slideshow-1-tab-0">
```

**Error** Bad value tabpanel for attribute role on element `li`.  
From line 419, column 17; to line 419, column 337

```
<li class="js-slide" data-thumbnail="//gouvernement.lu/dam-assets/images/actualites/2022/03-mars/25--dex="0" aria-hidden="true" role="tabpanel" style="left: 777px;" aria-labelledby="slideshow-1-tab-1">
```

Page « Actualité », le `role="tabpanel"` n'est pas autorisé sur les éléments de liste `<li>`.

**Error** Bad value `tab-panel` for attribute `role` on element `details`.

From line 354, column 36; to line 354, column 155

```
localnav"><details id="toc" class="toc remora" open="" role="tab-panel" aria-labelledby="bloub-id-520873739" aria-expanded="true"><summa
```

**Error** Bad value `tab` for attribute `role` on element `summary`.

From line 354, column 156; to line 354, column 239

```
ed="true"><summary class="toc-title" role="tab" aria-selected="false" id="bloub-id-520873739">Sommai
```

**Error** Attribute `aria-selected` not allowed on element `summary` at this point.

From line 354, column 156; to line 354, column 239

```
ed="true"><summary class="toc-title" role="tab" aria-selected="false" id="bloub-id-520873739">Sommai
```

Attributes for element `summary`:

[Global attributes](#)

**Error** An element with `role=tab` must be contained in, or owned by, an element with `role=tablist`.

From line 354, column 156; to line 354, column 239

```
ed="true"><summary class="toc-title" role="tab" aria-selected="false" id="bloub-id-520873739">Sommai
```

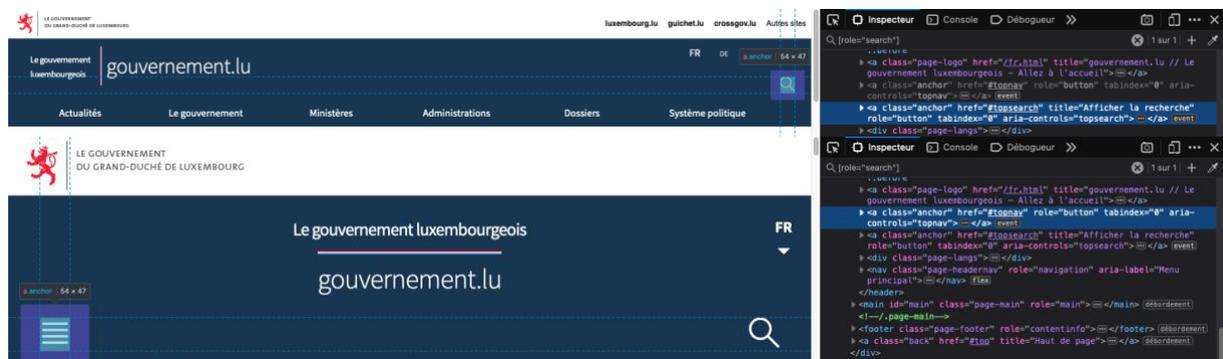
Page « Dossier » :

- Le `role="tab-panel"` n'est pas autorisé sur l'élément `<details>` ;
- Le `role="tab"` n'est pas autorisé sur l'élément `<summary>` ;
- La propriété `aria-selected` n'est pas autorisée sur l'élément `<summary>` ;
- Un élément avec le `role="tab"` doit se trouver à l'intérieur d'un élément avec le `role="tablist"`.

## Éléments interactifs inaccessibles au clavier

Si un élément ne peut pas recevoir le focus ou n'est pas totalement utilisable au clavier, les utilisateurs pour lesquels le clavier est le seul moyen de naviguer seront bloqués.

### Constats sur le site



Page d'accueil :

- Le bouton « Afficher la recherche » ne s'active pas à l'aide de la touche « Espace » ;
- Le bouton « Menu » ne s'active pas à l'aide de la touche « Espace ».

## Fenêtres modales

### Constats sur le site



Début Fin

jj-mm-aaaa jj-mm-aaaa

Ministre

Ministre

Ministère

Ministère

Administration

Rechercher par Administration

Administration d'évaluation et de contrôle de l'assurance dépendance

Administration de l'enregistrement et des domaines

Administration de l'environnement

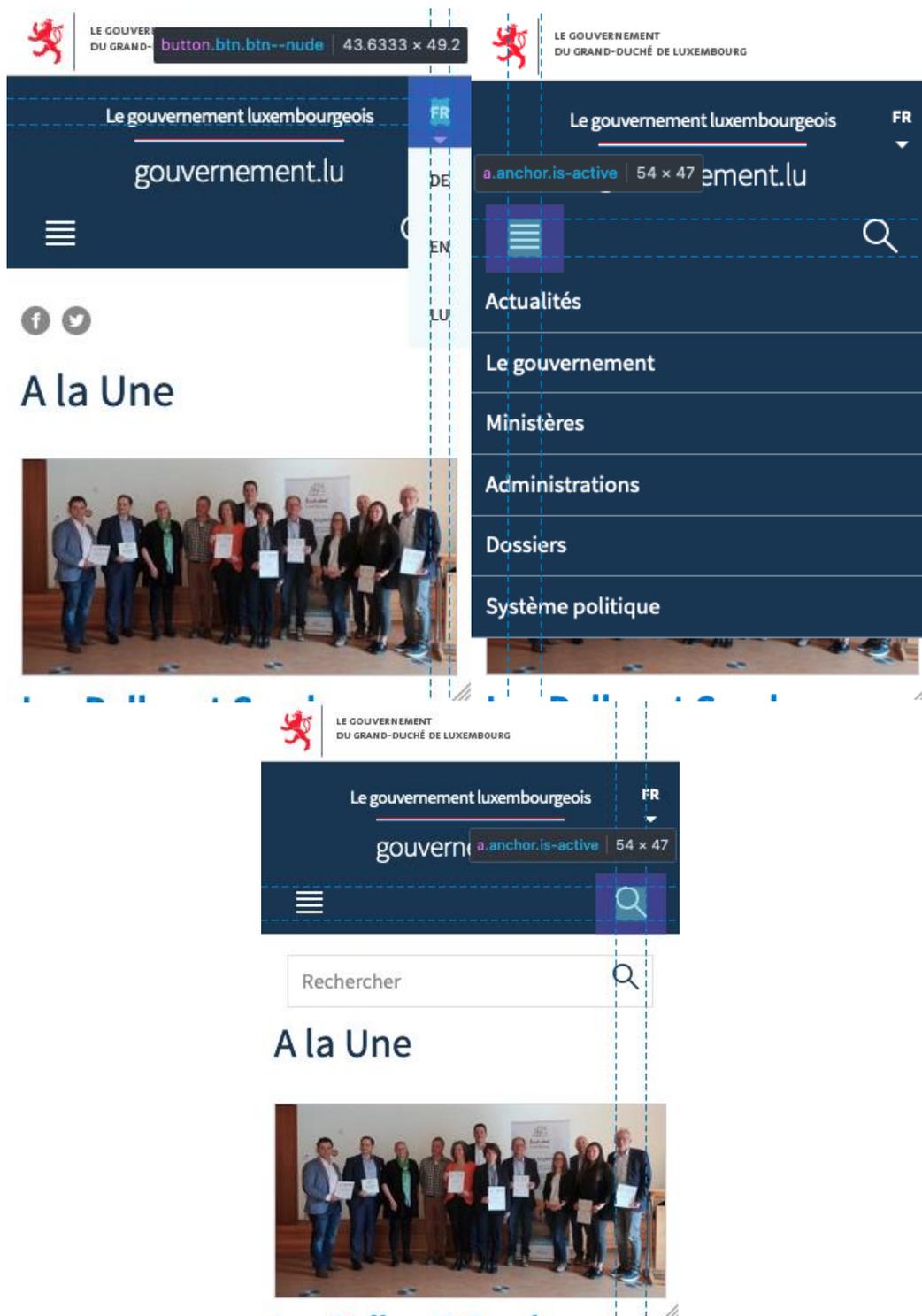
Page « Résultats de recherche », sur mobile, les filtres implémentent une fenêtre modale qui ne respecte pas les principes du motif de conception ARIA Dialog.

### Gestion de la visibilité de zones

Le site possède des fonctionnalités d'affichage ou de masquage des zones de contenus. L'état affiché/masqué du contenu additionnel doit pouvoir être disponible pour les technologies d'assistance afin que les utilisateurs aveugles accèdent à cet état.

Pour ce type d'élément, l'implémentation du [motif ARIA Disclosure](#) est recommandée.

## Constats sur le site



Page d'accueil, sur mobile, l'état « affiché » ou « masqué » n'est pas indiqué pour ces éléments :

- Le choix de la langue dans l'en-tête ;
- Le menu principal ;
- Le moteur de recherche.

budget   2913 résultat(s)

budget   2913 résultat(s)

Début  Fin 
 Ministre  Ministère

Administration 
 Thème(s) 
 Langue(s)

Administration d'évaluation et de contrôle de l'assurance dépendance  
 Administration de l'enregistrement et des domaines  
 Administration de l'environnement

Affaires étrangères  
 Agriculture / Viticulture / Sylviculture  
 Aménagement du territoire / Urbanisme  
 Bénévolat / Philanthropie

[Réinitialiser les filtres](#)

Page « Résultats de recherche », les filtres implémentent une zone afficher/masquer qui ne respecte pas les principes du motif de conception ARIA Disclosure.

### Ministre

Ministre

### Ministère

Ministère
▼

- Ministère de l'Égalité entre les femmes et les hommes
- Ministère d'État
- Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural
- Ministère de l'Économie
- Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse
- Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable
- Ministère de l'Intérieur
- Ministère de la Culture
- Ministère de la Digitalisation
- Ministère de la Famille, de l'Intégration et à la Grande Région
- Ministère de la Fonction publique
- Ministère de la Justice
- Ministère de la Mobilité et des Travaux publics
- Ministère de la Protection des consommateurs
- Ministère de la Santé
- Ministère de la Sécurité intérieure
- Ministère de la Sécurité sociale
- Ministère de l'Énergie et de l'Aménagement du territoire
- Ministère des Affaires étrangères et européennes
- Ministère des Finances
- Ministère des Sports
- Ministère du Logement
- Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Économie sociale et solidaire

### Thème(s)

Rechercher par Thème(s)

- Affaires étrangères
- Agriculture / Viticulture / Sylviculture
- Aménagement du territoire / Urbanisme
- Bénévolat / Philanthropie

### Langue(s)

Langue(s)
▼

- Allemand
- Anglais
- Français
- Luxembourgeois

Page « Résultats de recherche », les composants « Ministre », « Ministère » et « Langue(s) » ne sont pas accessibles au clavier. L'élément qui permet de les activer doit être implémenté dans un élément `<button>`.

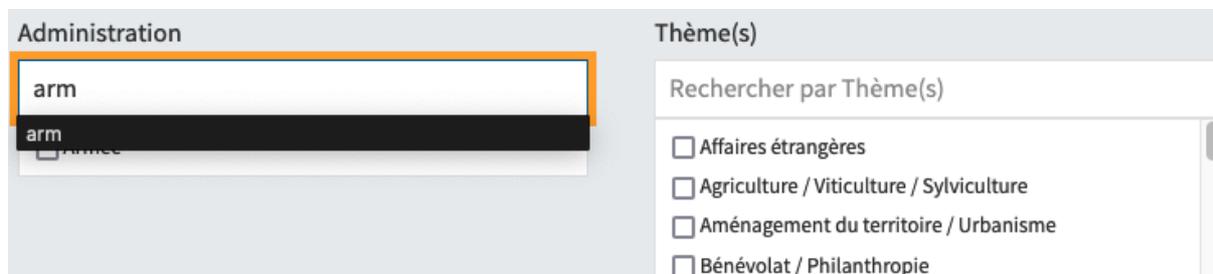
Le composant affiché/masqué peut ensuite :

- Soit être implémenté dans une zone afficher/masquer à l'aide du motif de conception ARIA Disclosure ;
- Soit être implémenté dans une liste de sélection à l'aide du [motif de conception ARIA ListBox](#).

## Autocomplétion

Les champs de saisie qui proposent des listes de résultats au fil de la saisie ne sont pas toujours accessibles aux utilisateurs qui ne perçoivent pas l'écran ou ne le perçoivent pas dans sa totalité. En effet, ils n'ont pas l'information que des résultats sont apparus par exemple, ou encore que la recherche ne retourne aucun résultat.

### Constats sur le site



The screenshot shows a search interface with two main sections: 'Administration' and 'Thème(s)'. The 'Administration' section has a search input field containing 'arm' and a dropdown menu that is open, showing 'arm' as the selected option. The 'Thème(s)' section has a search input field containing 'Rechercher par Thème(s)' and a list of themes with checkboxes: 'Affaires étrangères', 'Agriculture / Viticulture / Sylviculture', 'Aménagement du territoire / Urbanisme', and 'Bénévolat / Philanthropie'.

Page « Résultats de recherche », les composants « Administration » et « Thème(s) » filtrent des listes de cases à cocher, mais l'utilisateur n'est pas informé de cette sélection. Il faudrait :

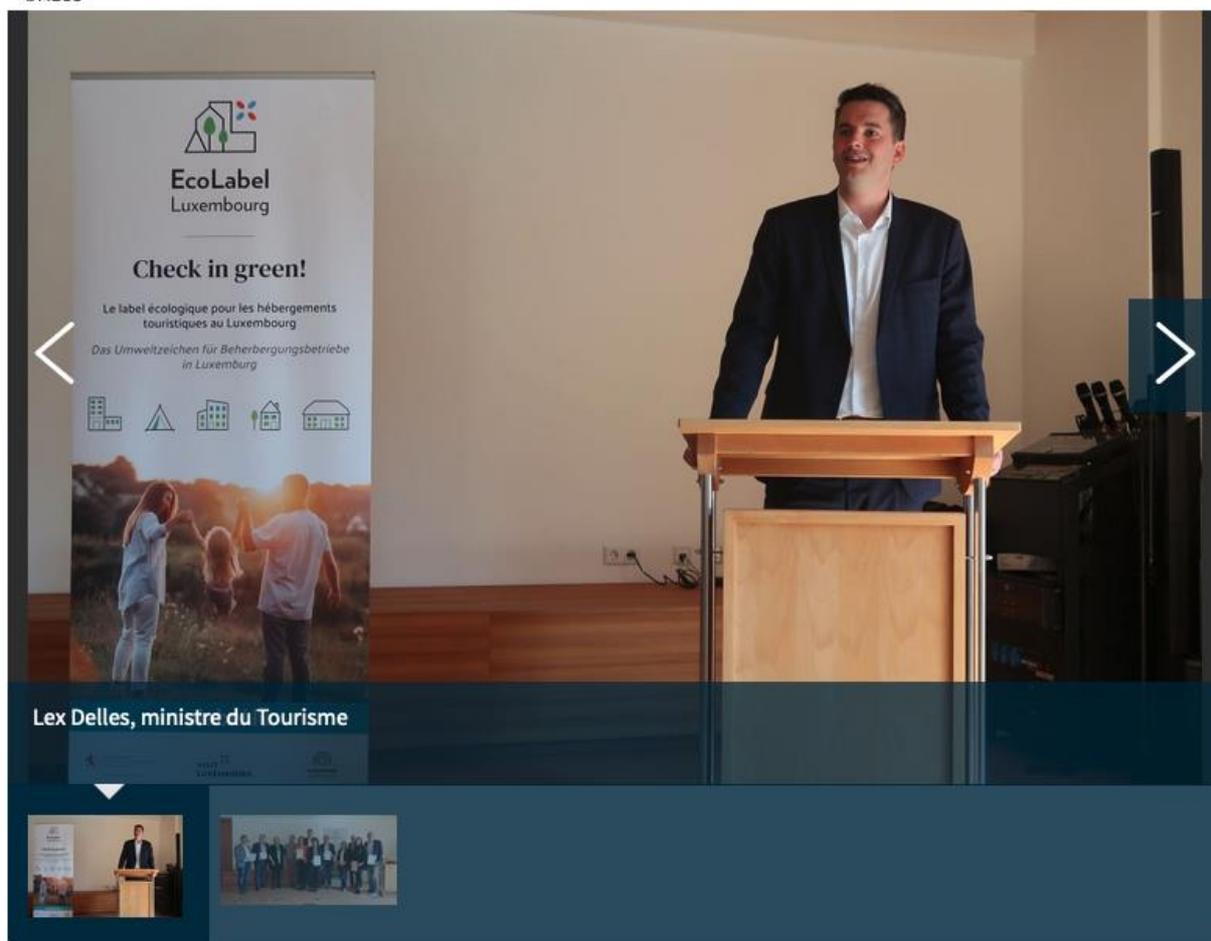
- Soit implémenter le [motif de conception ARIA Combo Box](#) ;
- Soit informer l'utilisateur que la liste des cases à cocher a été mise à jour.

### Carrousel complexe (tabbed carousel)

Un carrousel complexe est un carrousel qui possède des boutons « Suivant », « Précédent » et un système de navigation, généralement sous forme de puces permettant d'activer un contenu particulier du carrousel.

## Constats sur le site

©MECO



Page « Actualité », Le carrousel n'est pas accessible. Il devrait implémenter le [motif de conception ARIA Carousel](#).

## Changement de contexte

Un changement de contexte est une situation où un utilisateur ne peut pas **anticiper le fonctionnement d'une fonctionnalité** lorsque celle-ci ouvre une nouvelle page, valide un formulaire ou ajoute ou modifie du contenu dans la page par exemple.

Cela concerne plus spécifiquement les fonctionnalités qui se lancent sans que l'utilisateur puisse les anticiper comme, par exemple, **la soumission automatique** d'un champ de formulaire sur la sélection d'un item ou lorsque l'utilisateur quitte un champ de saisie.

## Constats sur le site



Page « Ministères », lors de la saisie dans le champ « Rechercher par ministère », l'utilisateur n'est pas prévenu de la mise à jour de la liste des ministères.

- Avertir l'utilisateur de la mise à jour automatique des contenus de la page (via l'étiquette du champ par exemple) ;
- Ou ajouter un texte positionné hors écran qui indique le nombre de résultats par page et qui est mis à jour à chaque saisie.

## Éléments obligatoires

**Recommandation** : Vérifier que chaque page web a un code valide selon le [type de document](#), un [titre](#) pertinent et une indication de [langue par défaut](#). Vérifier que les balises ne sont pas utilisées [uniquement à des fins de présentation](#), que les changements de langues et de direction de sens de lecture sont indiqués.

### Titre de la page

Le titre de la page (visible dans l'onglet du navigateur) est un élément de repère dans le site web. Pour les utilisateurs de lecteurs d'écran (utilisateurs aveugles ou grands malvoyants), c'est le premier élément restitué par le lecteur d'écran au chargement de la page. Cela permet de donner du contexte aux utilisateurs qui n'ont pas une vision globale de la page. C'est l'information à laquelle les utilisateurs avec des troubles de la mémoire accèdent lorsqu'ils naviguent avec l'historique de navigation du navigateur. Il est donc essentiel d'avoir des titres de pages pertinents, concis et très souvent uniques dans le site, et qui reflètent de la position de l'utilisateur dans le site web.

Il est des cas particuliers, comme les pages dont le contenu est une liste de résultats paginés (ex. : les résultats de recherche), pour lesquels le titre doit **refléter la nature de la recherche** ainsi que le **numéro de page en cours de consultation**.

#### *Constats sur le site*

```
<title>Contact - gouvernement.lu // Le gouvernement luxembourgeois</title>
```

Les pages « Contact », « Contact : confirmation » et « Contact : remerciement » ont toutes le même titre.

```
<title>Recherche - gouvernement.lu // Le gouvernement luxembourgeois</title>
```

Page « Résultats de recherche », le titre de la page ne restitue pas le terme recherché ni le numéro de la page.

### Indication de langue

Les lecteurs d'écran utilisent les indications de langue pour vocaliser le contenu dans la langue définie. La page doit contenir une définition de langue principale (généralement sur l'élément `html`).

Ensuite, les éléments de langue étrangère présents dans le contenu doivent être signalés. Si on trouve dans la page des termes absents du dictionnaire de la langue principale de la page, il faut les identifier afin que le lecteur d'écran les restitue dans la langue appropriée. En effet, une mauvaise prononciation pourrait mener à des incompréhensions pour les utilisateurs qui reposent uniquement sur des restitutions orales. Les noms propres sont exclus de cette obligation.

## Constats sur le site



Page d'accueil, dans le pied de page, il n'y a pas de changement de langue identifié sur le lien « Newsletter ».

### Gestion des cookies

Ce site utilise des cookies clients, des petits fichiers texte permettant d'analyser les informations relatives à la navigation de l'utilisateur (fréquences des visites, durée des visites, pages consultées, etc.).

Ils sont déposés par le site dans un répertoire prévu à cet effet sur l'ordinateur de l'utilisateur. Ils contiennent notamment le nom du serveur qui l'a écrit, un identifiant sous forme de numéro unique et une date d'expiration. L'identifiant unique permet au site de reconnaître l'ordinateur de l'utilisateur à chaque visite. Les cookies de session sont supprimés de l'ordinateur de l'utilisateur lorsque sa session est fermée. Toutefois les cookies persistants restent sur l'ordinateur de l'utilisateur 1 mois après la fin de la session.

L'utilisateur peut lui-même décider si le serveur web de ce site est autorisé ou non à mémoriser des cookies sur son ordinateur. Il a, à tout moment, le choix de régler les options de son navigateur afin que les cookies ne soient acceptés et mémorisés. Par ailleurs, il peut, à tout moment, effacer, via le navigateur, des cookies déjà mémorisés (voir la [Charte des cookies](#))

L'utilisation de certaines fonctionnalités du site peut être limitée ou désactivée si l'utilisateur refuse les cookies du site. Il est dès lors recommandé à l'utilisateur de régler son navigateur de manière à ce que les cookies du site soient acceptés.

Page « Aspects légaux », il n'y a pas de changement de langue identifié sur les mots « cookies » et « newsletter ».

### Validité du code

Les technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran ou les systèmes de contrôle à la voix, s'appuient sur le code des pages pour générer les restitutions et les interactions avec l'utilisateur. Un lecteur d'écran va exploiter le code HTML fourni par le navigateur et les informations accessibles au moyen des API d'accessibilité du système.

Si le code comporte des erreurs (balises mal fermées par exemple), il y a un risque que les fonctionnalités du lecteur d'écran soient impactées, comme la navigation de lien en lien par exemple.

Pour vérifier la conformité d'une page, vous pouvez utiliser le [validateur mis à disposition par le W3C](#).

## Constats sur le site

**Error** The element `footer` must not appear as a descendant of the `footer` element.

[From line 431, column 2; to line 431, column 9](#)

```
<div><footer><p>
```

**Error** Element `li` not allowed as child of element `section` in this context. (Suppressing further errors from this subtree.)

[From line 449, column 9; to line 449, column 12](#)

```
<li>
```

Contexts in which element `li` may be used:

Inside `ol` elements.

Inside `ul` elements.

Inside `menu` elements.

Content model for element `section`:

[Flow content](#).

**Error** Element `li` not allowed as child of element `section` in this context. (Suppressing further errors from this subtree.)

[From line 479, column 9; to line 479, column 12](#)

```
<li>
```

Contexts in which element `li` may be used:

Inside `ol` elements.

Inside `ul` elements.

Inside `menu` elements.

Content model for element `section`:

[Flow content](#).

Page d'accueil, des balises sont mal imbriquées :

- Un `<footer>` dans un `<footer>` ;
- Des `<li>` dans une `<section>`.

**Error** Element `option` without attribute `label` must not be empty.

[From line 414, column 34; to line 414, column 42](#)

```
value=""></option>
```

Page « Contact », un élément `<option>` sans attribut `label` ne doit pas être vide.

**Error Duplicate ID** checkboxes .

From line 725, column 5; to line 725, column 44

```
/div> <div id="checkboxes" class="checkboxes">
```

**Error Duplicate ID** checkboxes .

From line 2082, column 5; to line 2082, column 44

```
/div> <div id="checkboxes" class="checkboxes">
```

**Error The value of the for attribute of the label element must be the ID of a non-hidden form control.**

From line 416, column 7; to line 416, column 57

```
x"> <label class="field-label" for="aem_gouv_minister">
```

**Error The value of the for attribute of the label element must be the ID of a non-hidden form control.**

From line 717, column 7; to line 717, column 57

```
x"> <label class="field-label" for="aem_gouv_ministry">
```

**Error The value of the for attribute of the label element must be the ID of a non-hidden form control.**

From line 976, column 5; to line 976, column 61

```
/div> <label class="field-label" for="aem_gouv_administration">
```

**Error The value of the for attribute of the label element must be the ID of a non-hidden form control.**

From line 1499, column 5; to line 1499, column 47

```
/div> <label class="field-label" for="aem_theme">
```

**Error The value of the for attribute of the label element must be the ID of a non-hidden form control.**

From line 2074, column 7; to line 2074, column 52

```
x"> <label class="field-label" for="aem_language">
```

Page « Résultats de recherche » :

- Une valeur d'attribut `id` est dupliquée : "checkboxes" ;
- La valeur de l'attribut `for` des `<label>` ne doit pas faire référence à un élément de formulaire masqué.

## Balises utilisées à des fins de présentation

Les éléments de structure HTML ont chacun une sémantique particulière (paragraphe, titre, image, lien, etc.). **Si les éléments sont mal employés** (détournés de leur utilité première), cela peut poser des **problèmes aux utilisateurs qui naviguent à l'aide d'une technologie d'assistance (lecteur d'écran, plug-in...)**. En effet, les technologies d'assistance disposent de raccourcis permettant de naviguer rapidement entre certains types d'éléments (paragraphe, titres, listes, etc.). Si ces éléments sont mal employés, les utilisateurs ne peuvent pas utiliser ces fonctionnalités de repère et de navigation dans le contenu.

### Constats sur le site



Page « Actualité », la date « 25.03.2022 » du communiqué est uniquement structurée à l'aide de `<div>`.

HANSEN Marc	TURMES Claude	TANSON Sam
		
<code>&lt;p&gt;</code> Ministre de la Fonction publique	<code>&lt;p&gt;</code> Ministre de l'Énergie	<code>&lt;p&gt;</code> Ministre de la Culture
<code>&lt;p&gt;</code> Ministre aux Relations avec le Parlement	<code>&lt;p&gt;</code> Ministre de l'Aménagement du territoire	<code>&lt;p&gt;</code> Ministre de la Justice
<code>&lt;p&gt;</code> Ministre délégué à la Digitalisation	<code>&lt;p&gt;</code>	
<code>&lt;p&gt;</code> Ministre délégué à la Réforme administrative	<code>&lt;p&gt;</code>	

Page « Le gouvernement », on trouve des paragraphes (`<p>`) vides servant à créer des espacements, par exemple dans le bloc « TURMES Claude ».

## Structuration de l'information

**Recommandation** : Utiliser des titres, des listes, des abréviations et des citations pour structurer l'information. S'assurer que la structure du document est cohérente.

### Titres

Le titrage des contenus est une étape importante dans la structuration des contenus. Cela répond à deux besoins :

- identifier rapidement un contenu recherché ;
- naviguer rapidement dans le contenu en se déplaçant de titre en titre.

Un titrage correct fournit à l'utilisateur d'un lecteur d'écran un plan du document et lui permet de naviguer de titre en titre pour se déplacer plus rapidement dans le contenu de la page.

Pour valider la structure de votre page, vous pouvez utiliser l'extension [Firefox HeadingsMap](#). Lorsque l'extension est active, sélectionnez l'onglet « Headings » et vérifiez la cohérence et l'imbrication des titres.

<2>

## A la Une



<3>

## Lex Delles et Carole Dieschbourg ont participé à la cérémonie de remise de l'"EcoLabel"

25.03.2022

En date du 25 mars 2022, le ministre du Tourisme, Lex Delles, et la ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, Carole Dieschbourg, ont participé ensemble avec l'Oekozer Pafendall ASBL à la cérémonie de remise de l'"EcoLabel", le label national pour les hébergements touristiques écologiques.

<2>

## La réforme de l'aide au logement présentée aux représentants de la Chambre des salariés

25.03.2022

Le ministre du Logement, Henri Kox, a présenté les deux projets de loi qui

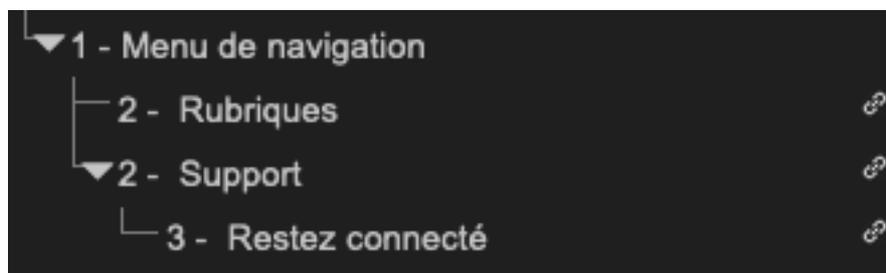
<2>

## Sensibilisation aux risques encourus par les personnes fuyant la guerre en Ukraine de devenir victimes d'exploitation et de traite des êtres humains

Page d'accueil, les titres « La réforme de l'aide au logement présentée aux représentants de la Chambre des salariés » et « Sensibilisation aux risques encourus par les personnes fuyant la guerre en Ukraine de devenir victimes d'exploitation et de traite des êtres humains » doivent être des titres de niveau 3.



Page d'accueil, les titres « L'engagement du gouvernement pour l'accessibilité numérique » et « Conférence sur l'avenir de l'Europe » doivent être des titres de niveau 3.



Page d'accueil, le titre « Restez connecté » doit être un titre de niveau 2.



Le site, tous ses éléments (y compris la mise en page) ainsi que les informations et Services, sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle et sur les droits d'auteur.

Sauf indication contraire, l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg n'accorde aucune licence ou autorisation relative aux droits de propriété intellectuelle qu'il a sur ce site, ses éléments ou les Services.

#### Documents de type texte

Sauf indication contraire, l'utilisateur est autorisé à consulter, télécharger et imprimer les documents de type texte sans demande préalable.

#### Autres contenus

Sauf indication contraire, la reproduction d'autres types de contenus (photos, vidéos, fichiers son, animations, graphismes, etc.) est autorisée à titre gratuit, moyennant la mention de la source ainsi que la mention du copyright et de l'auteur indiqués, le cas échéant, près du contenu.

Ces types de contenus ne peuvent en aucun cas être vendus, loués à titre onéreux, utilisées à des fins commerciales ou publicitaires.

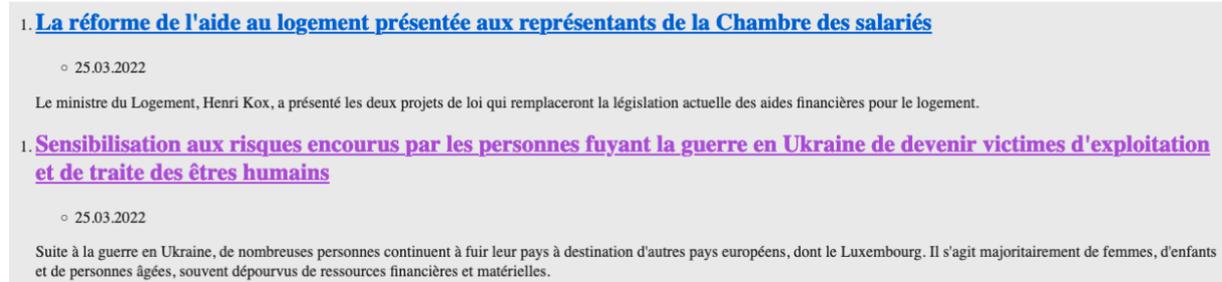
Page « Aspects légaux » :

- Le texte « Documents de type texte » doit être un titre de niveau 4 ;
- Le texte « Autres contenus » doit être un titre de niveau 4.

## Listes

La structuration en listes permet aux utilisateurs de lecteurs d'écran de **consulter plus rapidement le contenu**, grâce à des raccourcis spécifiques, et d'accéder directement à une liste ou de la passer sans avoir à en parcourir tous les items.

### *Constats sur le site*



The screenshot shows two news items in a list. Each item consists of a title, a date, and a short description. The first item is titled 'La réforme de l'aide au logement présentée aux représentants de la Chambre des salariés' and dated 25.03.2022. The second item is titled 'Sensibilisation aux risques encourus par les personnes fuyant la guerre en Ukraine de devenir victimes d'exploitation et de traite des êtres humains' and also dated 25.03.2022. The text below the second item describes the situation of people fleeing war in Ukraine.

1. [La réforme de l'aide au logement présentée aux représentants de la Chambre des salariés](#)

◦ 25.03.2022

Le ministre du Logement, Henri Kox, a présenté les deux projets de loi qui remplaceront la législation actuelle des aides financières pour le logement.

1. [Sensibilisation aux risques encourus par les personnes fuyant la guerre en Ukraine de devenir victimes d'exploitation et de traite des êtres humains](#)

◦ 25.03.2022

Suite à la guerre en Ukraine, de nombreuses personnes continuent à fuir leur pays à destination d'autres pays européens, dont le Luxembourg. Il s'agit majoritairement de femmes, d'enfants et de personnes âgées, souvent dépourvus de ressources financières et matérielles.

Page d'accueil, la structure des actualités n'est pas pertinente. Chaque actualité constitue une liste ordonnée. Il faudrait que les actualités soient deux éléments d'une même liste.

# Aspects légaux

<ul>



[Conditions générales d'utilisation \(CGU\) du site](#)

[Obligations de l'utilisateur](#)

[Gestion des cookies](#)

[Modification du site](#)

[Limitations générales de responsabilité](#)

[Limite de responsabilité du site](#)

[Liens vers sites liés](#)

[Propriété intellectuelle](#)

[Modification des conditions générales d'utilisation](#)

[Loi applicable et juridictions compétentes](#)

[Protection des données à caractère personnel](#)

[Généralités](#)

[Formulaire de contact du site](#)

[Traitements liés à la gestion de la newsletter](#)

[Traitements liés à la mesure d'audience](#)

[Traitement liés aux sondages en ligne](#)

[Présence sur les réseaux sociaux](#)

[Politique de modération](#)

[Langues](#)

Page « Aspects légaux » :

- Le fil d'Ariane n'est pas structuré sous forme de liste ;
- Le sommaire n'est pas structuré sous forme de liste et n'est pas hiérarchisé. Il est possible de hiérarchiser cette liste en imbriquant plusieurs éléments `<ol>`.

Avant l'envoi de votre demande, merci de vérifier que votre saisie est correcte.

Titre de civilité : **Madame**

Prénom : **test**

Nom : **test**

Organisation :

Pays de résidence : **Luxembourg**

E-mail **testgouvernementlu@yopmail.-**  
: **com**

Téléphone :

Objet de votre message : **test**

Message : **test**

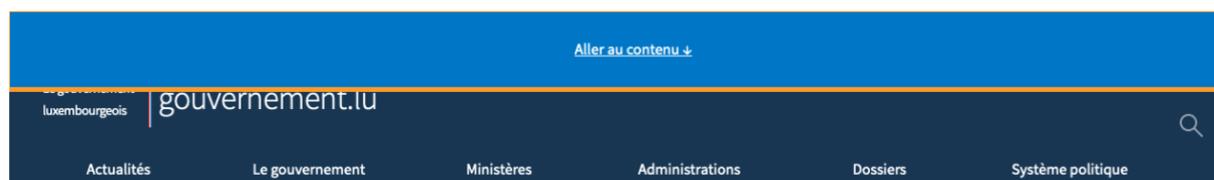
Page Contact, après la soumission du formulaire, les données ne sont pas structurées sous forme de liste.

## Structure du document

L'utilisation correcte des balises HTML5 et des landmarks ARIA va permettre d'enrichir la restitution pour les utilisateurs aveugles qui ne perçoivent pas les mises en forme : la navigation principale ne sera plus perçue simplement comme une liste de liens, elle sera restituée à l'utilisateur comme un élément de navigation, par l'intermédiaire du lecteur d'écran qui annoncera « région » ou « repère ».

De plus, ces marqueurs sémantiques vont également constituer des éléments de navigation rapide dans la page. Grâce à un raccourci clavier, certains utilisateurs vont pouvoir naviguer plus rapidement entre les régions qui auront été ainsi identifiées.

## Constats sur le site



Page d'accueil, les liens d'accès rapide ne sont pas structurés en zone de navigation.



# Aspects légaux

---



[Conditions générales d'utilisation \(CGU\) du site](#)

[Obligations de l'utilisateur](#)

[Gestion des cookies](#)

[Modification du site](#)

[Limitations générales de responsabilité](#)

[Limite de responsabilité du site](#)

[Liens vers sites liés](#)

[Propriété intellectuelle](#)

[Modification des conditions générales d'utilisation](#)

[Loi applicable et juridictions compétentes](#)

[Protection des données à caractère personnel](#)

[Généralités](#)

[Formulaire de contact du site](#)

[Traitements liés à la gestion de la newsletter](#)

[Traitements liés à la mesure d'audience](#)

[Traitement liés aux sondages en ligne](#)

[Présence sur les réseaux sociaux](#)

[Politique de modération](#)

[Langues](#)

Page « Aspects légaux » :

- Le fil d'Ariane n'est pas identifié comme zone de navigation ;
- Le sommaire n'est pas identifié comme zone de navigation.



Page « Résultats de recherche », la pagination n'est pas identifiée comme zone de navigation.



Page « 1er ministre », le fil d'Ariane n'est pas identifié comme zone de navigation.

## Présentation de l'information

**Recommandation** : Utiliser des [feuilles de styles](#) pour contrôler la [présentation de l'information](#). Vérifier l'effet de l'agrandissement des [tailles des caractères](#) sur la lisibilité. S'assurer que les liens sont correctement identifiables, que la [prise de focus](#) est signalée, que l'interlignage est suffisant et donner la possibilité à l'utilisateur de contrôler la justification des textes. S'assurer que les textes cachés sont [correctement restitués](#) et que l'information n'est pas donnée uniquement par la forme ou la position d'un élément. S'assurer que les contenus sont lisibles et utilisables dans une fenêtre de largeur réduite. Veiller à ce que l'application de paramètres typographiques n'entraîne pas la perte de contenu ou de fonctionnalité. S'assurer que les contenus qui apparaissent au survol et à la prise de focus puissent être contrôlés par l'utilisateur.

## Utilisation de CSS exclusivement

Certains utilisateurs qui présentent des troubles de la lecture (personnes dyslexiques par exemple), vont avoir besoin d'adapter la présentation des pages avec leurs propres mises en forme. Cela est possible sans difficulté si le site web utilise exclusivement les feuilles de styles CSS pour réaliser les mises en forme. Cependant, l'utilisation d'attributs et balises HTML de mise en forme rend ces adaptations plus compliquées, sinon impossibles.

[Le RGAA donne la liste des attributs et balises qu'il est interdit d'utiliser.](#)

## Vidéo tutorielle

Cette vidéo présente les principaux changements apportés par ledit article et explique comment ces nouvelles dispositions relatives aux logements abordables seront à intégrer respectivement dans les PAP NQ et dans les conventions à conclure entre les promoteurs et les communes ou l'Etat.



## Pourcentages de réservation de logements abordables



Page « Conférence de presse », les attributs `width` et `height` sur l'élément `<iframe>`.

### Contenu compréhensible sans les styles : ordre visible vs ordre réel

Un utilisateur aveugle n'a pas accès à la mise en forme qui parfois est porteuse d'informations importantes, notamment des relations entre les éléments.

Il est important de ne pas implémenter les textes dans l'ordre visible, mais bien dans l'ordre logique de dépendance et hiérarchie des éléments.

Le contenu doit rester compréhensible sans les feuilles de styles (vous pouvez tester vos contenus en désactivant les feuilles de styles).

## Constats sur le site

**Briefing presse: travaux du Conseil de gouvernement**

[Article](#) 04.03.2022

- [Partager sur Facebook](#)
- [Partager sur Twitter](#)

**Plus**

- [Transcript sous-titrage](#) (Word - 41 Ko)

Le Premier ministre, ministre d'État, Xavier Bettel, et la ministre de la Santé, Paulette Lenert, informent la presse des travaux du Conseil de gouvernement. Le livestreaming débute vers 12h.

Le stream en **version originale est disponible [ici](#)**.

Si vous rencontrez des difficultés de chargement, nous vous prions d'essayer [ce lien](#).

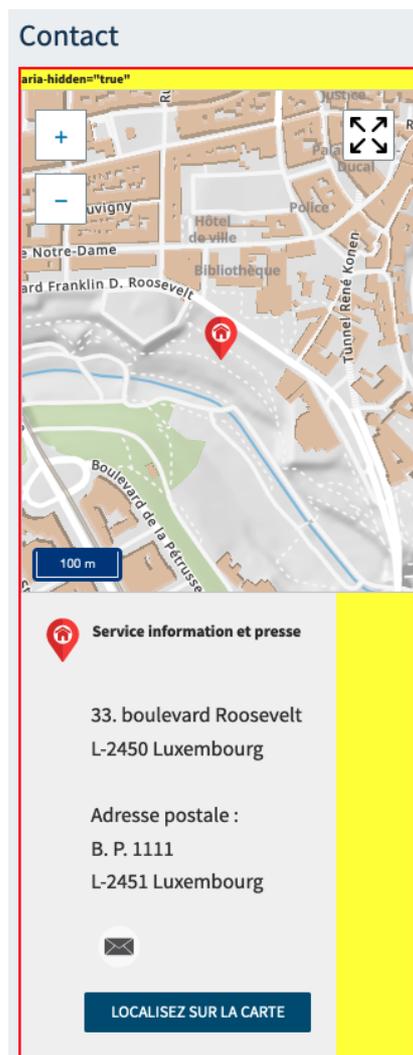
La vidéo à la demande (vod) du briefing sera disponible sur la [chaîne youtube du gouvernement](#) après la fin de la séance.

- 

Page « Conférence de presse », le bloc « Plus » et son lien vers la transcription textuelle se trouvent avant la vidéo à laquelle ils font référence dans le code source.

## Contenus cachés

### Constats sur le site



Page « Contact », les adresses et le lien « [info@sip.etat.lu](mailto:info@sip.etat.lu) » du bloc « Service information et presse » ne sont pas restitués aux technologies d'assistance.

## Paramètres typographiques

Les **utilisateurs malvoyants et/ou dyslexiques** ont souvent recours à des adaptations de la présentation des textes. Pour cela, on doit s'assurer que de tels paramètres ne viennent pas perturber leur lecture sur le site.

Les présentations doivent supporter l'application de paramètres typographiques visant à augmenter les interlignages, interlettrages, les espaces entre les mots et entre les paragraphes. L'application de ces paramètres ne doit pas entraîner la perte de contenus ou de fonctionnalités :

- L'interlignage augmenté de 1,5 fois la taille de la police ;
- L'espacement entre les paragraphes augmenté de 2 fois la taille de la police ;
- L'espacement des lettres augmenté de 0,12 fois la taille de la police ;
- L'espacement des mots augmenté jusqu'à 0,16 fois la taille de la police.

## Constats sur le site



Page d'accueil, le contenu de certains liens du bloc « Présentation du gouvernement » est tronqué.

## Formulaires

**Recommandation** : Associer pour chaque formulaire chacun de ses [champs](#) à son [étiquette](#), grouper les champs dans des [blocs d'informations de même nature](#), regrouper [les items de même nature dans les listes de choix](#), donner à chaque [bouton](#) un intitulé explicite. Vérifier la présence d'aide à la saisie, s'assurer que le [contrôle de saisie](#) est accessible et que l'utilisateur peut contrôler les données à caractère financier, juridique ou personnel.

### Étiquettes et champs

Les champs de formulaires doivent tous posséder des étiquettes correctement reliées.

Une **étiquette de champ** est un texte situé à proximité du champ de formulaire qui permet de connaître la nature, le type ou le format des informations attendues.

De cette manière, lorsqu'un utilisateur entre dans le champ de saisie avec un lecteur d'écran, le lecteur d'écran lit le contenu de l'étiquette. L'utilisateur comprend alors ce qu'il doit saisir.

Sans cela, même si une étiquette est présente visuellement, l'utilisateur entendra « champ de saisie vide » en entrant dans le champ et ne saura donc pas quoi saisir.

## Constats sur le site



Page d'accueil, le champ « Rechercher » ne possède pas d'étiquette visible. L'attribut `placeholder` n'est pas considéré comme un intitulé visible. Il doit être doublé d'un attribut `title="Rechercher"`.

Début: jj-mm-aaaa | Fin: jj-mm-aaaa

**Ministre**  
 Ministre: [dropdown]  
 ARENDT Guy  
 ASSELBORN Jean  
 BACKES Yuriko  
 BAUSCH François  
 BETTEL Xavier  
 BOFFERDING Taina  
 BRAZ Félix  
 CAHEN Corinne  
 CLOSENER Francine  
 DELLES Lex  
 DIESCHBOURG Carole  
 ENGEL Georges  
 ETGEN Fernand  
 FAYOT Franz  
 GIRA Camille  
 GRAMEGNA Pierre  
 HAAGEN Claude  
 HANSEN Marc  
 KERSCH Dan  
 KOX Henri  
 LENERT Paulette  
 MEISCH Claude  
 MUTSCH Lydia  
 SCHMIT Nicolas  
 SCHNEIDER Etienne  
 SCHNEIDER Romain  
 TANSON Sam  
 TURMES Claude

**Ministère**  
 Ministère: [dropdown]  
 Ministère de l'Égalité entre les femmes et les hommes  
 Ministère d'État  
 Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural  
 Ministère de l'Économie  
 Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse  
 Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche  
 Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable  
 Ministère de l'Intérieur  
 Ministère de la Culture  
 Ministère de la Digitalisation  
 Ministère de la Famille, de l'Intégration et à la Grande Région  
 Ministère de la Fonction publique  
 Ministère de la Justice  
 Ministère de la Mobilité et des Travaux publics  
 Ministère de la Protection des consommateurs  
 Ministère de la Santé  
 Ministère de la Sécurité intérieure  
 Ministère de la Sécurité sociale  
 Ministère de l'Énergie et de l'Aménagement du territoire  
 Ministère des Affaires étrangères et européennes  
 Ministère des Finances  
 Ministère des Sports  
 Ministère du Logement  
 Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Économie sociale et solidaire

**Administration**  
 Rechercher par Administration: [input]  
 Administration d'évaluation et de contrôle de l'assurance dépendance  
 Administration de l'enregistrement et des domaines  
 Administration de l'environnement

**Thème(s)**  
 Rechercher par Thème(s): [input]  
 Affaires étrangères  
 Agriculture / Viticulture / Sylviculture  
 Aménagement du territoire / Urbanisme

**Lingue(s)**  
 Langue(s): [dropdown]  
 Allemand  
 Anglais  
 Français

**Errors:**  
 Error: Bad value ARENDT Guy for attribute id on element input: An ID must not contain whitespace.  
 From line 428, column 11: to line 428, column 97  
 <input type="checkbox" name="r" id="ARENDT Guy" value="f/aem\_gouv\_minister/arendt\_guy">

Error: Bad value ARENDT Guy for attribute for on element label: An ID must not contain whitespace.  
 From line 429, column 11: to line 429, column 54  
 <label class="field-label" for="ARENDT Guy">

Error: Bad value ASSELBORN Jean for attribute id on element input: An ID must not contain whitespace.  
 From line 438, column 11: to line 438, column 105  
 <input type="checkbox" name="r" id="ASSELBORN Jean" value="f/aem\_gouv\_minister/asselborn\_jean">

Error: Bad value ASSELBORN Jean for attribute for on element label: An ID must not contain whitespace.  
 From line 439, column 11: to line 439, column 58  
 <label class="field-label" for="ASSELBORN Jean">

Error: Bad value BACKES Yuriko for attribute id on element input: An ID must not contain whitespace.  
 From line 448, column 11: to line 448, column 103  
 <input type="checkbox" name="r" id="BACKES Yuriko" value="f/aem\_gouv\_minister/backes\_yuriko">

Error: Bad value BACKES Yuriko for attribute for on element label: An ID must not contain whitespace.  
 From line 449, column 11: to line 449, column 57  
 <label class="field-label" for="BACKES Yuriko">

Error: Bad value BAUSCH François for attribute id on element input: An ID must not contain whitespace.  
 From line 458, column 11: to line 458, column 107  
 <input type="checkbox" name="r" id="BAUSCH François" value="f/aem\_gouv\_minister/bausch\_francois">

Error: Bad value BAUSCH François for attribute for on element label: An ID must not contain whitespace.  
 From line 459, column 11: to line 459, column 59  
 <label class="field-label" for="BAUSCH François">

Error: Bad value BETTEL Xavier for attribute id on element input: An ID must not contain whitespace.  
 From line 468, column 11: to line 468, column 103  
 <input type="checkbox" name="r" id="BETTEL Xavier" value="f/aem\_gouv\_minister/bettel\_xavier">

Page « Résultats de recherche » :

- Le champ « Administration » ou « Rechercher par Administration » n'a pas d'étiquette visible ;
- Le champ « Thème(s) » ou « Rechercher par Thème(s) » n'a pas d'étiquette visible ;
- Les champs des groupes « Ministre », « Ministère », « Administration », « Thème(s) » et « Langue(s) » n'ont pas d'étiquette associée. Les liaisons entre les champs et leur étiquette ne fonctionnent pas parce que les valeurs des attributs id ne sont pas valides. Ils ne doivent pas contenir d'espaces.

## Intitulés de bouton pertinents

Les boutons qui permettent d'interagir avec les formulaires doivent avoir **des intitulés pertinents** pour que l'utilisateur comprenne l'action du bouton.

Ces intitulés sont essentiels pour les personnes aveugles, afin qu'elles soient sûres de l'action qu'elles s'apprêtent à réaliser.

### Constats sur le site



Page d'accueil, l'attribut `title` du bouton « Lancer la recherche » ne reprend pas son intitulé, c'est-à-dire « Lancer la recherche (Global) ».

### Message \*

ENVOYER

Page « Contact », l'intitulé du bouton « Envoyer » n'est pas suffisamment explicite.

## Contrôle de saisie et aide à la saisie

Tous les champs obligatoires doivent être identifiés préalablement à toute validation de l'utilisateur.

Pour les champs qui attendent un format de saisie particulier pour être validés, ce format doit être spécifié à l'utilisateur par un passage de texte visible à proximité du champ. De plus, si l'utilisateur commet une erreur sur ce champ, alors le message d'erreur doit présenter un exemple réel de saisie.

Enfin, les messages d'erreur de saisie des champs de formulaire doivent être liés correctement aux champs en erreur.

## Constats sur le site

Nom \*

*Ce champ est obligatoire*

Organisation

Pays de résidence \*

*Ce champ est obligatoire*

E-mail \*

*Le champ ne contient aucune adresse électronique valide.*

Téléphone

Objet de votre message \*

*Ce champ est obligatoire*

Message \*

*Ce champ est obligatoire*

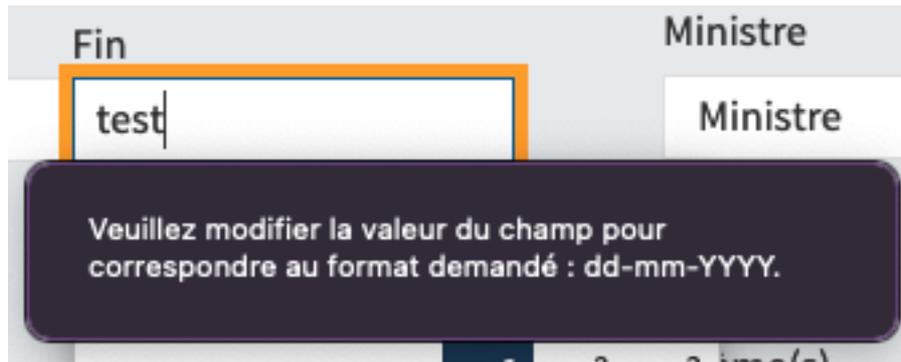
ENVOYER

\* Champs obligatoires

Page « Contact » :

- La mention « \* Champs obligatoires », qui indique que ce sont les champs qui possèdent un astérisque qui sont obligatoires, se trouve après le bouton de soumission du formulaire ;

- Le champ « E-mail » attend un format particulier, mais ce format n'est pas indiqué ;
- Le message d'erreur du champ « E-mail » ne possède pas d'exemple de saisie.



Page « Résultats de recherche » :

- Le champ « Fin » attend un format particulier qui n'est pas précisé au moment de la saisie ;
- Les messages d'erreur des champs « Début » et « Fin » ne contiennent pas d'exemple de saisie réelle.

## Regroupements de champs et légendes

Les regroupements de champs sont utiles pour **ne pas induire certains utilisateurs en erreur**, notamment les personnes aveugles.

Les cas typiques de regroupements nécessaires sont les **groupes de cases à cocher ou de boutons radio**.

Il faut implémenter les champs dans un regroupement lorsque c'est nécessaire et il est obligatoire de définir une légende à ce regroupement.

## Constats sur le site

<b>Ministre</b>	<b>Ministère</b>
<b>Ministre</b> ▼	<b>Ministère</b> ▼
<input type="checkbox"/> ARENDT Guy <input type="checkbox"/> ASSELBORN Jean <input type="checkbox"/> BACKES Yuriko <input type="checkbox"/> BAUSCH François <input type="checkbox"/> BETTEL Xavier <input type="checkbox"/> BOFFERDING Taina <input type="checkbox"/> BRAZ Félix <input type="checkbox"/> CAHEN Corinne <input type="checkbox"/> CLOSENER Francine <input type="checkbox"/> DELLES Lex <input type="checkbox"/> DIESCHBOURG Carole <input type="checkbox"/> ENGEL Georges <input type="checkbox"/> ETGEN Fernand <input type="checkbox"/> FAYOT Franz <input type="checkbox"/> GIRA Camille <input type="checkbox"/> GRAMEGNA Pierre <input type="checkbox"/> HAAGEN Claude <input type="checkbox"/> HANSEN Marc <input type="checkbox"/> KERSCH Dan <input type="checkbox"/> KOX Henri <input type="checkbox"/> LENERT Paulette <input type="checkbox"/> MEISCH Claude <input type="checkbox"/> MUTSCH Lydia <input type="checkbox"/> SCHMIT Nicolas <input type="checkbox"/> SCHNEIDER Étienne <input type="checkbox"/> SCHNEIDER Romain <input type="checkbox"/> TANSON Sam <input type="checkbox"/> TURMES Claude	<input type="checkbox"/> Ministère de l'Égalité entre les femmes et les hommes <input type="checkbox"/> Ministère d'État <input type="checkbox"/> Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural <input type="checkbox"/> Ministère de l'Économie <input type="checkbox"/> Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse <input type="checkbox"/> Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche <input type="checkbox"/> Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable <input type="checkbox"/> Ministère de l'Intérieur <input type="checkbox"/> Ministère de la Culture <input type="checkbox"/> Ministère de la Digitalisation <input type="checkbox"/> Ministère de la Famille, de l'Intégration et à la Grande Région <input type="checkbox"/> Ministère de la Fonction publique <input type="checkbox"/> Ministère de la Justice <input type="checkbox"/> Ministère de la Mobilité et des Travaux publics <input type="checkbox"/> Ministère de la Protection des consommateurs <input type="checkbox"/> Ministère de la Santé <input type="checkbox"/> Ministère de la Sécurité intérieure <input type="checkbox"/> Ministère de la Sécurité sociale <input type="checkbox"/> Ministère de l'Énergie et de l'Aménagement du territoire <input type="checkbox"/> Ministère des Affaires étrangères et européennes <input type="checkbox"/> Ministère des Finances <input type="checkbox"/> Ministère des Sports <input type="checkbox"/> Ministère du Logement <input type="checkbox"/> Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Économie sociale et solidaire
<b>Thème(s)</b>	<b>Langue(s)</b>
Rechercher par Thème(s)	<b>Langue(s)</b> ▼
<input type="checkbox"/> Affaires étrangères <input type="checkbox"/> Agriculture / Viticulture / Sylviculture	<input type="checkbox"/> Allemand <input type="checkbox"/> Anglais <input type="checkbox"/> Français

Page « Résultats de recherche », ces groupes de champs ne sont pas regroupés :

- Les cases à cocher « Ministre » ;
- Les cases à cocher « Ministère » ;
- Les cases à cocher « Langue(s) ».

Administration	Thème(s)
Rechercher par Administration	Rechercher par Thème(s)
<input type="checkbox"/> Administration d'évaluation et de contrôle de l'assurance dépendance <input type="checkbox"/> Administration de l'enregistrement et des domaines <input type="checkbox"/> Administration de l'environnement	<input type="checkbox"/> Affaires étrangères <input type="checkbox"/> Agriculture / Viticulture / Sylviculture <input type="checkbox"/> Aménagement du territoire / Urbanisme

Page « Résultats de recherche », ces groupes de champs n'ont pas de légende :

- Le groupe de cases à cocher « Administration » ;
- Les groupe de cases à cocher « Thème(s) ».

## Identification des données attendues

Certains utilisateurs qui ont des troubles d'accès au langage verbal (paralysie cérébrale, aphasie par exemple) auront des difficultés à accéder au sens des termes écrits. Ainsi, pour leur permettre de remplacer les étiquettes présentes dans les formulaires par des étiquettes (verbales ou imagées) qu'ils connaissent, il est nécessaire d'identifier les champs avec un attribut particulier, de sorte qu'une technologie d'assistance pourra réaliser la personnalisation du formulaire nécessaire à l'utilisateur.

L'identification de ces champs permet également aux utilisateurs d'employer des outils pour remplir automatiquement les champs identifiés avec des valeurs de l'utilisateur.

On ne va rechercher que les champs qui attendent une donnée personnelle. Le RGAA demande d'utiliser l'attribut `autocomplete` et il fournit [l'ensemble des valeurs possibles pour l'attribut](#).

### Constats sur le site

Prénom \*

Nom \*

Organisation

Pays de résidence \*

E-mail \*

Téléphone

Page « Contact » :

- Le champ « Prénom » ;
- Le champ « Nom » ;

- Le champ « Organisation » ;
- Le champ « E-mail » ;
- Le champ « Téléphone ».

## Navigation

**Recommandation** : Faciliter la navigation dans un [ensemble de pages](#) par au moins deux [systèmes de navigation](#) différents ([menu de navigation](#), [plan du site](#) ou [moteur de recherche](#)), un fil d'Ariane et l'indication de la page active dans le menu de navigation. Identifier les groupes de liens importants et la [zone de contenu](#) et donner la possibilité de les [éviter par des liens de navigation interne](#). S'assurer que l'[ordre de tabulation](#) est cohérent et que la page ne comporte pas de piège au clavier. S'assurer que les [raccourcis clavier](#) qui utilisent une seule touche sont contrôlables par l'utilisateur.

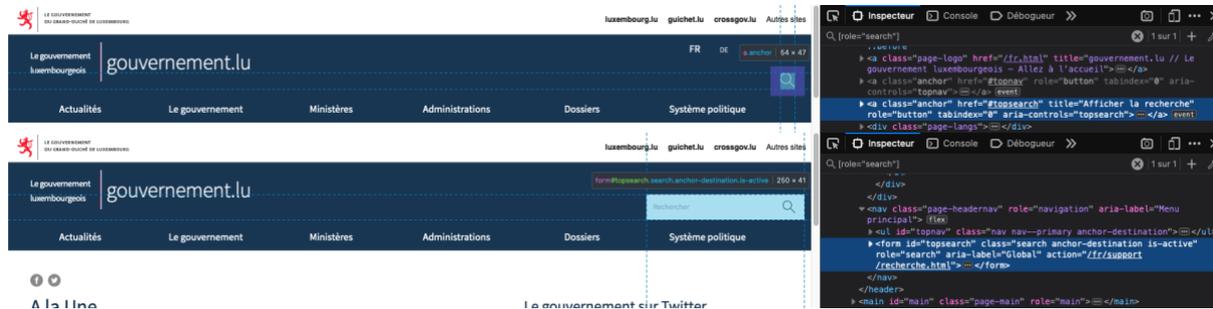
## Landmarks ARIA

Pour fournir des points de repère aux utilisateurs aveugles, il faudra également implémenter les **landmarks ARIA** sur les balises HTML 5 de la page.

### Constats sur le site



Page d'accueil, les liens d'accès rapide ne sont pas identifiés comme zone de navigation.



Page d'accueil, le moteur de recherche n'est pas identifié tant que le bouton qui l'affiche n'a pas été activé.



# Aspects légaux

---



[Conditions générales d'utilisation \(CGU\) du site](#)

[Obligations de l'utilisateur](#)

[Gestion des cookies](#)

[Modification du site](#)

[Limitations générales de responsabilité](#)

[Limite de responsabilité du site](#)

[Liens vers sites liés](#)

[Propriété intellectuelle](#)

[Modification des conditions générales d'utilisation](#)

[Loi applicable et juridictions compétentes](#)

[Protection des données à caractère personnel](#)

[Généralités](#)

[Formulaire de contact du site](#)

[Traitements liés à la gestion de la newsletter](#)

[Traitements liés à la mesure d'audience](#)

[Traitement liés aux sondages en ligne](#)

[Présence sur les réseaux sociaux](#)

[Politique de modération](#)

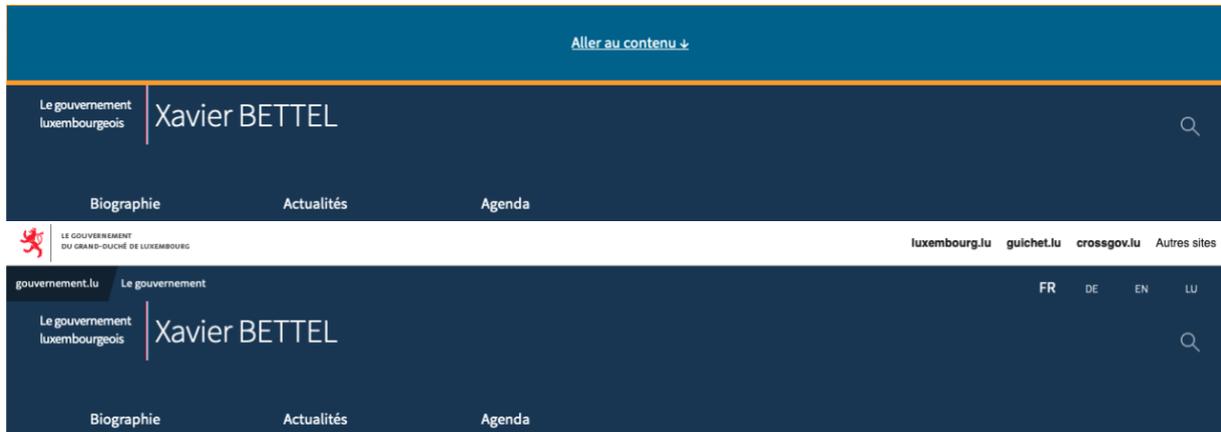
[Langues](#)

Page « Aspects légaux » :

- Le fil d'Ariane n'est pas identifié comme zone de navigation ;
- Le sommaire n'est pas identifié comme zone de navigation.



Page « Résultats de recherche », la pagination n'est pas identifiée comme zone de navigation.



Page « 1er ministre » :

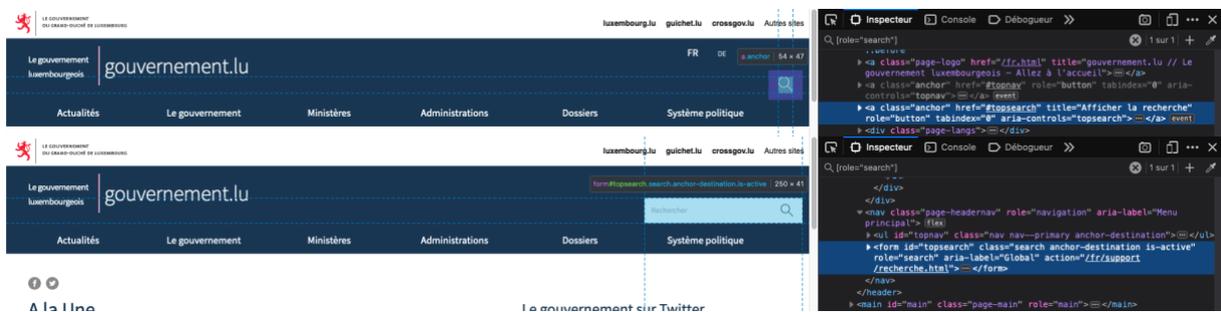
- Les liens d'accès rapide ne sont pas identifiés comme zone de navigation ;
- Le fil d'Ariane n'est pas identifié comme zone de navigation ;
- Le moteur de recherche n'est pas identifié tant que celui-ci n'a pas été affiché par une action de l'utilisateur.

## Ordre de tabulation

La **navigation dans les contenus** peut être considérablement compliquée pour les personnes aveugles ou les personnes handicapées motrices qui naviguent au clavier si **l'ordre de tabulation** n'est pas **cohérent**.

L'ordre de tabulation est déterminé par l'ordre des éléments dans le code HTML. Il ne suit pas forcément l'ordre de lecture de la page ou de l'écran, mais il doit être cohérent en fonction de la nature des contenus et des fonctionnalités.

## Constats sur le site



Page d'accueil, le bouton qui permet d'afficher le formulaire de recherche se trouve entre le logo et les liens des langues, mais une fois le formulaire affiché, celui-ci se trouve entre le menu principal et le contenu principal de la page.

## Consultation

Recommandation : Vérifier que l'utilisateur a le contrôle des [procédés de rafraîchissement](#), des [changements brusques de luminosité](#), des ouvertures de nouvelles fenêtres et des [contenus en mouvement ou clignotants](#). Ne pas faire dépendre l'accomplissement d'une tâche d'une limite de temps sauf si elle est essentielle et s'assurer que les données saisies sont récupérées après une interruption de session authentifiée. Proposer des [versions accessibles](#) ou rendre accessibles les documents en téléchargement. S'assurer que la consultation n'est pas dépendante de l'orientation de l'écran. Toujours proposer un [geste simple](#) en alternative d'un [geste complexe](#) permettant de réaliser une action.

### Activation et annulation des actions sur un point unique

Certaines personnes handicapées motrices peuvent **déclencher des fonctionnalités par inadvertance** lorsque les événements déclencheurs sont mal gérés ou ne permettent pas dans certaines conditions de pouvoir être annulés.

Les utilisateurs sont habitués à pouvoir annuler une action sur un lien ou un bouton en maintenant le bouton de la souris enfoncé (ou le doigt appuyé) puis en glissant en dehors de la zone interactive pour relâcher le pointeur (ou lever le doigt). Cela permet de ne pas déclencher l'événement associé au lien ou au bouton. Il s'agit ici de préserver cette stratégie d'annulation employée par les utilisateurs.

Cela concerne essentiellement les déclenchements de fonctionnalités sur les événements descendants (down event) tels que les événements « posé », « touché » et « pressé » sur surface tactile (touchstart) ou mousedown pour les pointeurs de type souris.

Les comportements à respecter sont les suivants :

- De manière générale, pas de déclenchement sur les événements descendants (down-event), mais uniquement sur les événements ascendants (up event) ;
- Dans les cas des fonctionnalités qui emploient les événements descendants et ascendants (comme le drag'n drop), il existe une méthode pour annuler l'action en cours ou après son achèvement.

### Constats sur le site

The screenshot shows a web form with a date selection field. The field is labeled 'Fin' and contains the date '13-03-2022'. A calendar pop-up is displayed, showing the month of 'Mars 2022'. The date '13' is selected, and the date '20' is also visible. The calendar is overlaid on a page with the heading 'Administration' and a search bar labeled 'Rechercher par Adminis...'. Below the search bar, there are several checkboxes for administrative tasks, such as 'Administration d'évaluation de dépendance' and 'Administration de l'enregistrement'.

Page « Résultats de recherche », pour les calendriers des champs « Début » et « Fin », le déclenchement du clic sur les dates n'est pas accessible.