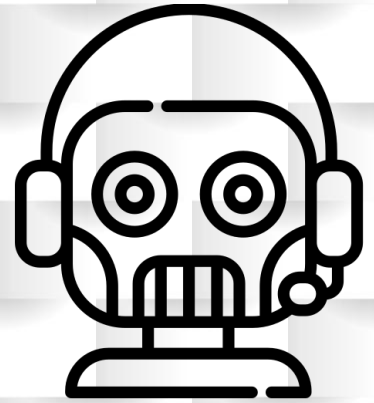


**Accessibilité,
utiliser un "screen
reader" pour le
développement
Web**



Benoît Deglane

Développeur Web



Eleven Labs



1. L'accessibilité

2. Les utilisateurs













3. Prise en main

4. Démo

5. Conclusion

1. L'accessibilité

L'accessibilité du web est la problématique de l'accès aux contenus et services web par les personnes handicapées

	Permanent	Temporary	Situational
Touch	 One arm	 Arm injury	 New parent
See	 Blind	 Cataract	 Distracted driver
Hear	 Deaf	 Ear infection	 Bartender
Speak	 Non-verbal	 Laryngitis	 Heavy accent

Un **lecteur d'écran**
retranscrit par
synthèse vocale ce
qui est affiché sur
l'écran d'un
ordinateur

See



Blind



Cataract



Distracted driver



Parlamentum Europaeum

<https://www.europarl.europa.eu/news/fr/press-room/20161020IPR47872/services-publics-en-ligne-acces-facilite-pour-personnes-handicapees-et-agees>

513,5 millions d'habitants


80 millions de personnes
souffrent d'un handicap dans
l'Union européenne en **2015**

120 millions d'ici **2020**



23%

des habitants de l'UE porteurs de handicap
ou souffrant de difficultés d'accès à internet
liées à l'âge



2. Les utilisateurs

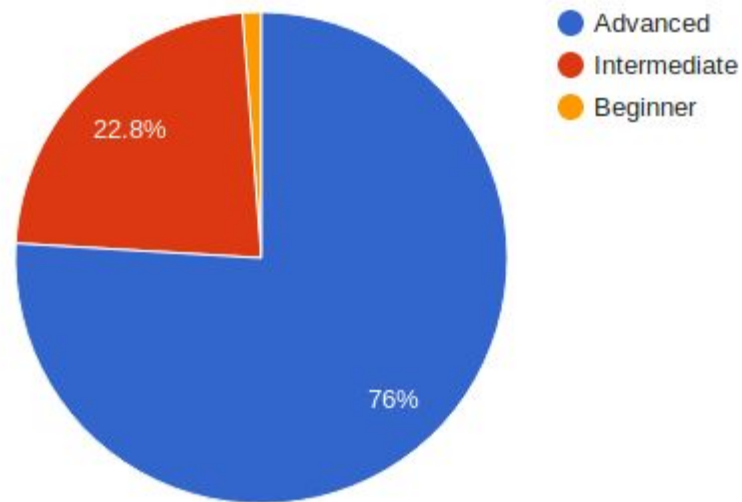
Screen Reader User Survey #8

WebAIM is a non-profit organization based at the Center for Persons with Disabilities at Utah State University.



<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/>

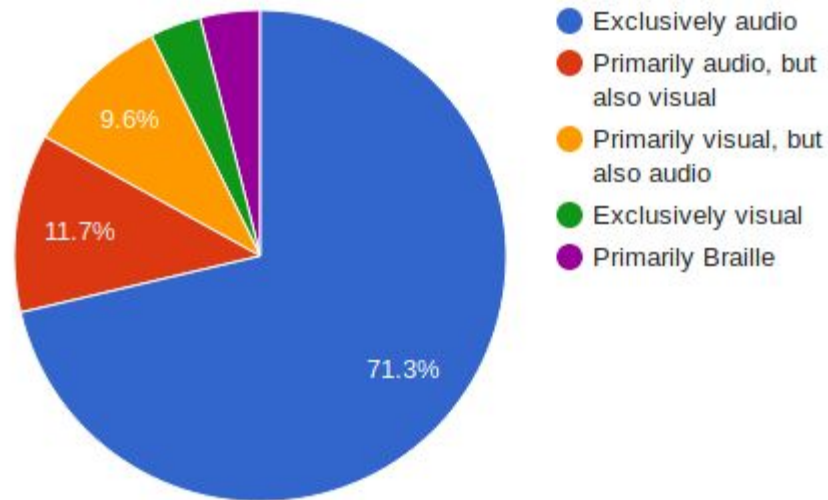
Internet Proficiency



<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#internet>




Screen Reader Usage

Des utilisateurs qui utilisent en grande majorité principalement l'audio



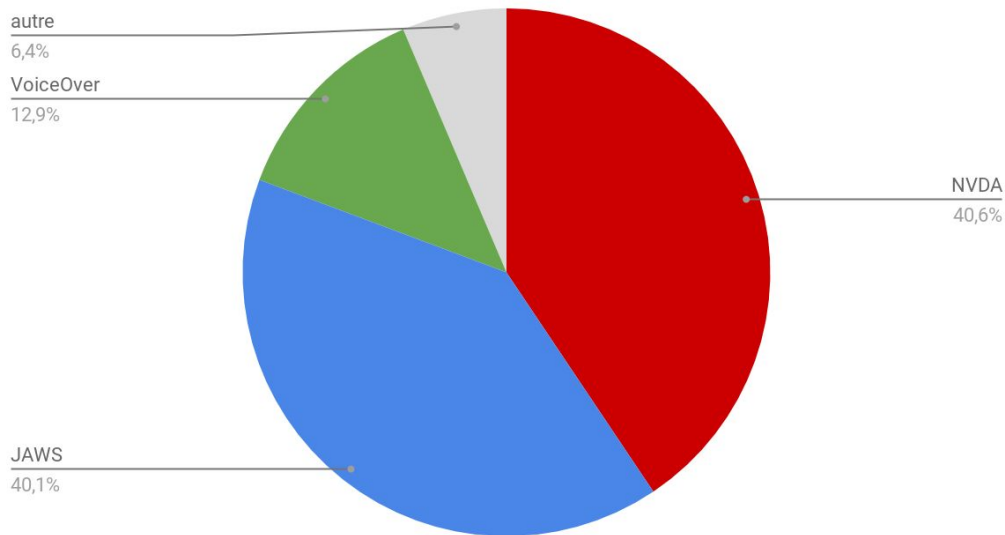
<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#usage>

Primary Screen Reader




Screen Reader		% of Respondents
NVDA		40.6%
JAWS		40.1%
VoiceOver		12.9%

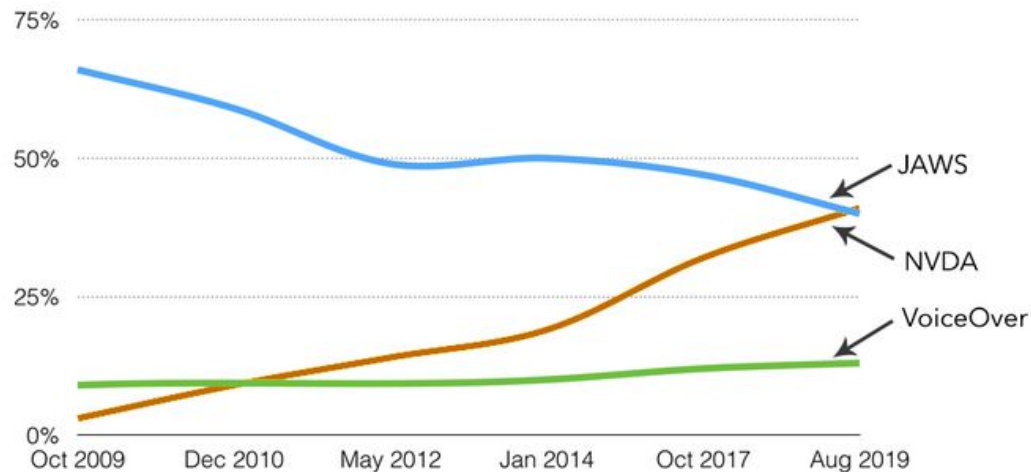
<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#browsers>

Points scored



Primary Screen Reader

Screen Reader		% of Respondents
NVDA		40.6%
JAWS		40.1%
VoiceOver		12.9%



<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#browsers>

Screen Reader / Browser Combinations

<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#browsercombos>



21.4 %



11.5 %



19.6 %



18 %



9.6 %

NVDA - Non Visual Desktop Access

Est un lecteur d'écran libre et gratuit pour
les utilisateurs de Windows.

https://fr.wikipedia.org/wiki/NonVisual_Desktop_Access



3. NVDA - prise en main

Installation

<https://www.nvaccess.org/>



NV Access

Empowering lives through
non-visual access to technology

DONATE

[Home](#)

[About](#)

[Download](#)

[Get Help](#)

[Corporate / Government](#)

[News](#)

[Support Us](#)

[Shop](#)

WE BELIEVE THAT
every Blind + Vision Impaired person
DESERVES THE RIGHT
TO
freely & easily access a computer!

WE CREATE THE SOFTWARE WHICH MAKES THAT POSSIBLE

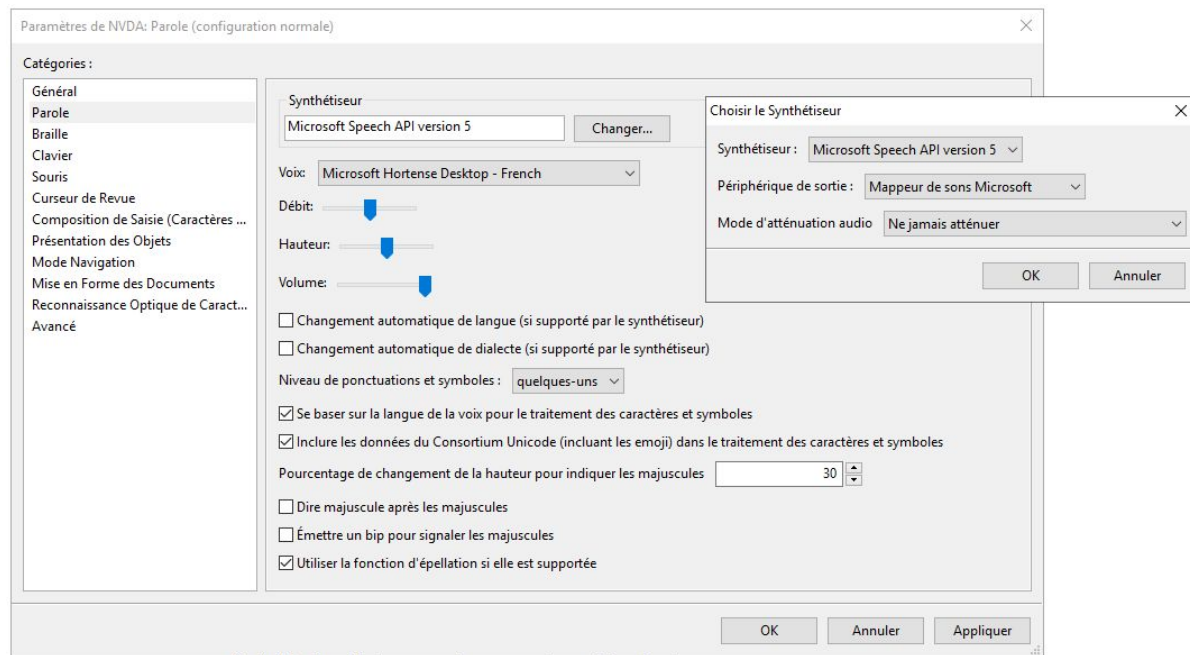


Configuration

Le synthétiseur vocal par défaut est **eSpeak NG**

Nous pouvons le remplacer par celui de microsoft (plus agréable à l'oreille)

Nécessite d'avoir téléchargé le pack de langue windows correspondant



Visionneuse de parole

La visionneuse de parole affiche
textuellement ce qui est lu par NVDA

Pratique pour travailler sans le son

Attention, la visionneuse n'est pas un
outil pour valider l'ux a11y

https://disic.github.io/guide-lecteurs_ecran/nvda.html

Visionneuse de parole de NVDA

Accessibility Initiative (WAI) du World Wide Web Consortium (W3C) qui a produit une
série de
pas dans une cellule de tableau
pas dans une cellule de tableau
Démarrer fenêtre
Recherche fenêtre
Zone de recherche édition
vide
React App - Mozilla Firefox
React App document
Accessibility Initiative (WAI) du World Wide Web Consortium (W3C) qui a produit une
série de
Bureau
Bureau
Actions recommandées.
NVDA
React App - Mozilla Firefox
React App document
Accessibility Initiative (WAI) du World Wide Web Consortium (W3C) qui a produit une
série de
Visionneuse de parole de NVDA
vide
Accessibility Initiative (WAI) du World Wide Web Consortium (W3C) qui a produit une
série de
Oracle VM VirtualBox Guest Additions 6.0.4r128413
Actions recommandées.
NVDA

☒ Montrer la Visionneuse de Parole au démarrage

Voir le journal
✓ Visionneuse de parole
Console Python
Gérer les extensions...
Créer une copie portable...
Exécuter l'outil de Correction des Inscriptions COM...
Recharger les extensions

Préférences
Outils
Aide
Profils de configuration...
Revenir à la configuration sauvegardée
Réinitialiser la configuration aux valeurs par défaut
Sauvegarder la configuration
Faire un don
Installer la mise à jour en attente
Quitter





Navigation par titre, section, formulaire, liste, tableau

Titre suivant	H
Landmark / Région suivante	D
Formulaire suivant	F
Tableau suivant	T
Liste suivante	L
Basculer entre mode focus et navigation	Insert + Spacebar





Retour arrière	Shift + [H, D, F, T, L ...]
----------------	--------------------------------------

<https://dequeuniversity.com/screenreaders/nvda-keyboard-shortcuts>

Lire du texte

	Control
Arreter la lecture	
Débuter la lecture	Insert +  / (Numpad +)
Ligne précédente	 / (Numpad 7)
Ligne suivante	 / (Numpad 9)
Ligne courante	Insert +  / (Numpad +)

Lire des phrases et mots

Phrase précédente	Alt + 
Phrase suivante	Alt + 
Phrase courante	Alt + Numpad 5
Mot précédant	Ctrl +  / (Numpad 4)
Mot suivant	Ctrl +  / (Numpad 6)
Mot courant	Numpad 5

4. Démo

<fieldset>

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Nom de l'ensemble de champs</legend>

    <label for="id-input">Mon label</label>
    <input type="text" name="name" id="id-input" aria-label="Mon label" />
  </fieldset>
</form>
```

aria-describedby

```
<input type="submit" value="Envoyer" aria-describedby="description" />  
  
<p class="sr-only" id="description">  
  Description de l'action du bouton  
</p>
```

class=".sr-only"

```
.sr-only,  
.sr-only-focusable:not(:focus) {  
  position: absolute !important;  
  width: 1px !important;  
  height: 1px !important;  
  padding: 0 !important;  
  margin: -1px !important;  
  overflow: hidden !important;  
  clip: rect(0, 0, 0, 0) !important;  
  white-space: nowrap !important;  
  border: 0 !important;  
}
```

Software development 450 words per minute

119 comments 

Vitesse de lecture

Une voix robotique lire du contenu à 450 mots par minute



By **Tuukka Ojala**

Software developer,
accessibility police,
avid tea drinker.

"Something's a little bit off here." That's what I predict your first thought to be upon seeing my cubicle for the first time. There's no screen or mouse in sight. Instead there's a guy hammering away on a keyboard, staring at seemingly nothing.



It's only me, and my colleagues can assure you that I'm mostly harmless. I'm a software developer working at Vincit offices in Tampere. I'm also blind. In this blog post I'm going to shed some light on the way I work.

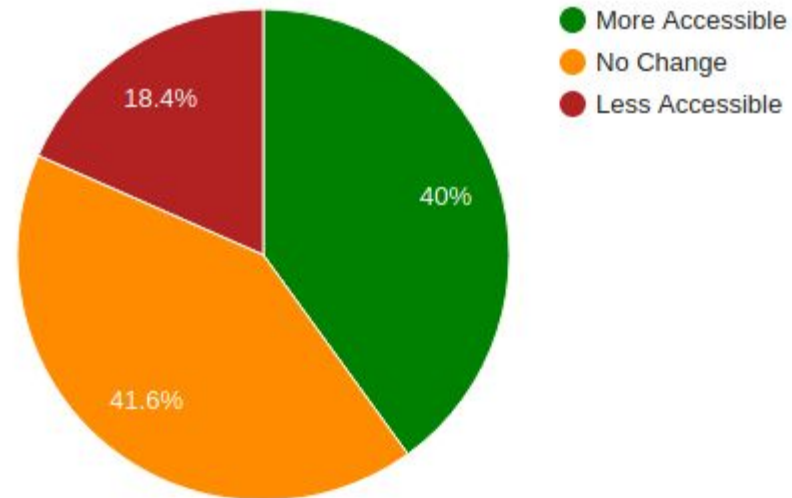
Are you blind as in actually blind?

Correct. I can perceive sunlight and some other really bright lights but that's about it. In essence, nothing that would be useful for me at work.

<https://www.vincit.fi/en/software-development-450-words-per-minute/>

5. Conclusion

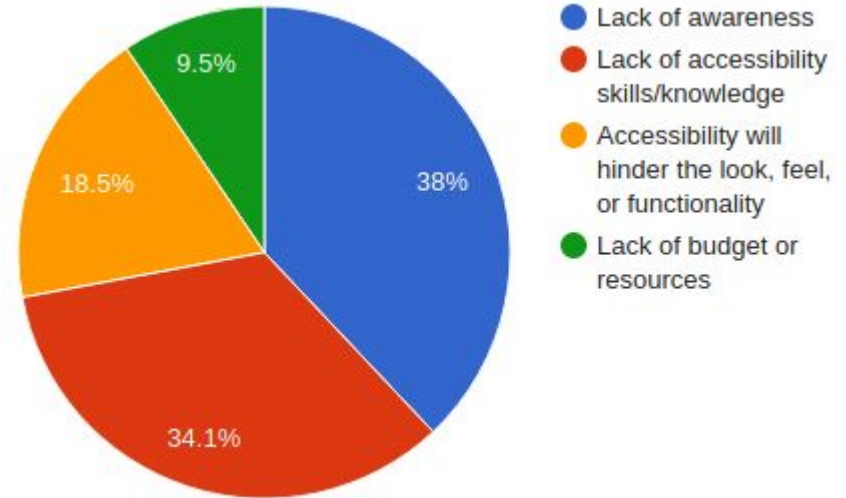
Web Accessibility Progress



<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#progress>

Reasons for Inaccessibility

Manque de compétences et connaissances



<https://webaim.org/projects/screenreadersurvey8/#reasons>

Merci



bdeglane/screen-reader-nantesjs



@BenoitDecline