

DEO

# Test d'accessibilité avec lecteur d'écran mobile

Antonio Ferreira - PTC 2025

# Agenda

- ▶ Introduction et tour de table
- ▶ Qu'est ce que c'est un lecteur d'écran et comment l'utiliser
- ▶ Naviguer un site web avec un lecteur mobile
- ▶ Les tests qui ratent le plus souvent
- ▶ Navigation avancée avec lecteur d'écran



# Lecteurs d'écran

Les personnes aveugles comptent sur un logiciel de lecture d'écran pour lire les pages Web. Elles n'utilisent que le clavier (pas de souris) ou d'écrans tactiles.



NVDA (Logiciels libres)



JAWS (payant)



Voiceover (inclus dans iOS)



Talkback (inclus dans android)



# Quel lecteur d'écran tester?

L'enquête annuelle de Webaim comptait 1539 participants en 2023.

Utilisé comme base de référence pour identifier les lecteurs plus utilisés.

Il n'est pas nécessaire que ce soit vrai pour toutes les applications, essayez d'utiliser vos propres métriques.

Response	% of respondents	Response
VoiceOver	70.6%	VoiceOver
TalkBack	34.7%	TalkBack
Commentary/Jieshu o	10.1%	Commentary/Jieshu o
Voice Assistant	6.0%	Voice Assistant
VoiceView	5.9%	VoiceView
Mobile Accessibility for Android	4.9%	Mobile Accessibility for Android
Mobile Speak	1.0%	Mobile Speak
Nuance Talks	1.0%	Nuance Talks
IDEAL	0.5%	IDEAL
Other	4.7%	Other

# Activation / Désactivation du lecteur

3 façons de l'activer ou désactiver:



Android	iOS
Paramètres > Accessibilité > Talkback	Paramètres > Accessibilité > Voiceover
Demandez à l'assistant Google. Dites « Activer/désactiver le talkback »	Demandez à Siri. Dites « Activer/désactiver VoiceOver »
Appuyez sur les deux touches de volume pendant 3 secondes.	Paramètres > Général > Accessibilité > Raccourci d'accessibilité. Une fois le raccourci est activé appuyez trois fois sur le bouton d'accueil / bouton de power on.

# Gestes avec 1 doigt

**Tapper ou toucher** : sélectionner l'élément

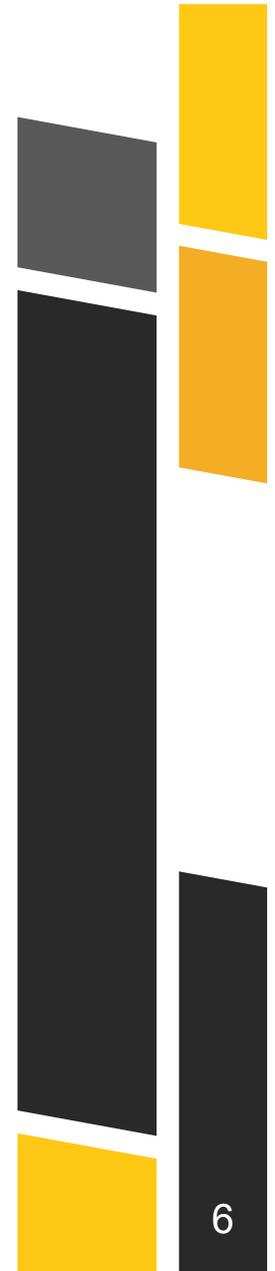
**Tepper deux fois (n'importe où dans l'écran)** : activer l'élément

**Glisser vers la gauche/droite** : passer à l'élément précédent/suivant

**Glisser vers le haut/bas** : avancer au prochain élément selon la configuration du rotor

**(Android) Glisser vers le bas et vers la droite** : ouvrez le menu talkback

**(Android) Glisser vers le haut/vers le bas** : passer à l'élément précédent/suivant, en fonction du réglage du rotor



# Gestes avec 2 doigts

**Appuyez:** mettre en pause ou reprendre la parole

**Double appui :** lecture/pause ou reprise de la lecture

**Tappez et appuyez longuement :** utilisez le curseur

**Glisser les doigts vers la gauche/droite :** faire défiler vers la gauche/droite

**(Android) Glisser vers le haut/bas :** faire défiler vers le haut/vers le bas

**(iOS) Geste augmenter volume :** Choix options rotor



# Gestes avec 3 doigts

**(iOS) Appuyez trois fois** : rideau confidentialité activé/désactivé

**(iOS) Glisser vers le haut/bas** faire défiler vers le haut/vers le bas

**(Android) Glisser vers le haut/vers le bas** : passer à l'élément précédent/suivant, en fonction du réglage du rotor



# Exercice pour des lecteurs d'écran

Aller sur le site un site quelconque ou [www.rnib.org.uk](http://www.rnib.org.uk) si vous voulez tester un site accessible pour comparer. Quelles sont les difficultés trouvées?  
Explorez le site Web à l'aide de Talkback / Voiceover

Action	Geste Android	Action	Geste iOS
Pour scanner l'écran	<b>Toucher 1 fois (1 doigt)</b>	Pour scanner l'écran	<b>Touches fléchées haut/bas</b>
Pour activer un élément	<b>Double touche (1 doigt)</b>	Pour activer un élément	<b>Double touche (1 doigt)</b>
Naviguer sur l'élément suivant/précédent	<b>Swipe droite/gauche (1 doigt)</b>	Naviguer sur l'élément suivant/précédent	<b>Swipe droite/gauche (1 doigt)</b>
Pour changer le rotor	<b>Swipe bas/haut (3 doigts)</b>	Pour changer le rotor	<b>Geste volume (2 doigts)</b>
Glisser l'écran	<b>Glisser avec 2 doigts</b>	Glisser l'écran	<b>Glisser avec 3 doigts</b>

# Loi Européenne applicable à partir du 28 Juin 2025

## EN 301 549



### Conditionnel à votre application

- 5. Conditions générales
- 6. Exigences en cas de communication vocale bidirectionnelle
- 7. Exigences s'il existe des capacités vidéo
- 11.8 Exigences s'il s'agit d'un outil auteur

### Non conditionnel

- 11.7 Préférences de l'utilisateur
- 12 Exigences en matière de documentation et d'assistance



[RAAM](#) (disponible en Français et Anglais)



[BITV Test](#) (Disponible en Allemand)

# Quels sont les critères qui ratent le plus souvent avec un lecteur d'écran

**EN 11.1.1.1:** Alternatives aux images pour les lecteurs

**EN 11.1.3.1:** Les informations et les relations qui sont impliquées par le formatage visuel ou auditif sont préservées pour les lecteurs d'écran (exemple: entêtes, listes qui sont annoncées de la même manière)

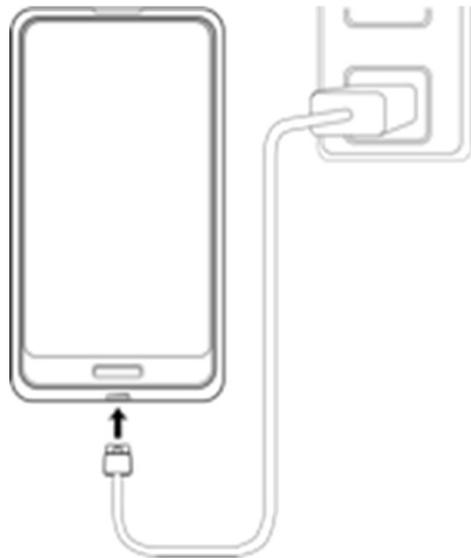
**⚠ EN 11.4.1.2:** Tous les composants interactifs doivent avoir une étiquette un rôle et une valeur

**EN 11.4.1.3:** Les messages de mise à jour de l'état de la page doivent être détectables de manière programmatique par les technologies d'assistance sans nécessiter la prise de focus.

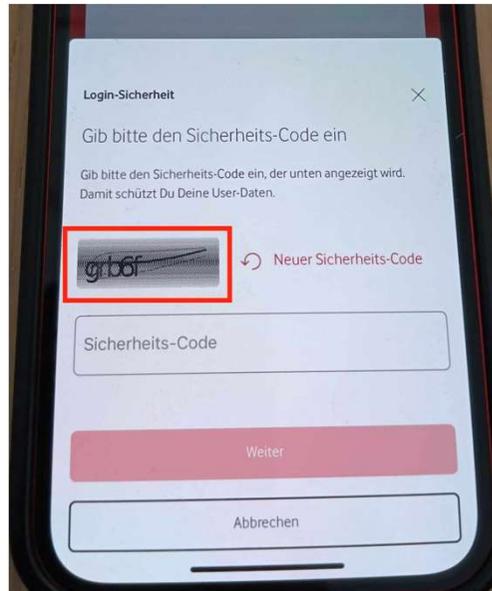


# EN 11.1.1.1 Alternatives aux images

**Exemple :** Assurez-vous non seulement que le texte existe, mais aussi qu'il est significatif. Lequel est le meilleur dans l'exemple suivant ? « Chargement du téléphone » ou « Branchez le câble sur le bord inférieur du téléphone ».



Remarque: Les captchas sont une exception à la règle



# EN 11.1.3.1 Infos et relations de l'information

Ca nous permet de comprendre la structure d'une page.

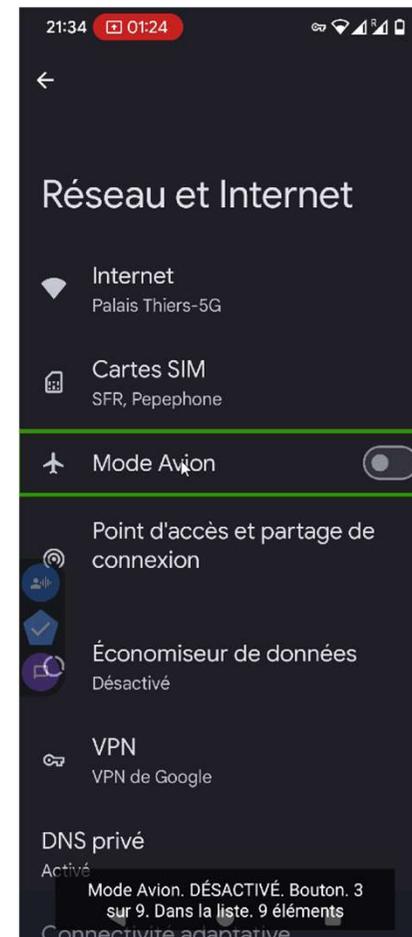
- Testez que les entetes soient annoncés
- Testez les listes
- Testez les groupes de radio boutons

The screenshot displays the Microsoft website for Small and Medium Enterprises (SMEs) and TPEs. The main heading is "Solutions Microsoft pour les TPE et PME" with a sub-heading "Voici les technologies et les outils pour mieux travailler et être plus efficace à moindre coût, quel que soit votre lieu de travail." Below this, there is a prominent banner for "Copilot+ PC Surface pour les entreprises, maintenant avec Intel" with a "Nouveau" tag and a "H2" label. The banner includes a "Voici les premiers Copilot+ PCs Surface équipés des nouveaux processeurs Intel® Core™ Ultra (série 2)." and two buttons: "Acheter Surface Pro pour les entreprises" and "Acheter Surface Laptop pour les entreprises >". Below the banner are five navigation icons: "Surface pour les entreprises", "Accessoires pour les entreprises", "Microsoft 365", "Logiciels pour les entreprises", and "Hololens 2". The main content area features four product cards, each with a "Copilot+ PC" image and a "H2" label. The first card is for "Surface Pro pour les entreprises, Copilot+ PC | Snapdragon" with a "Nouveau" tag. The second card is for "Surface Pro 10 pour les entreprises" with a "10% de réduction" tag. The third card is for "Surface Laptop pour les entreprises, Copilot+ PC | Snapdragon" with a "Nouveau" tag. The fourth card is for "Surface Laptop 6 pour les entreprises" with a "10% de réduction" tag. Each card includes a brief description of the device's features and an "Acheter maintenant" button.

# EN 11.4.1.2 Nom, Rôle et Valeur

Il doit toujours être clair quel élément je navigue actuellement, son état actuel, ainsi que sa valeur actuelle. Vous devez tester que le composant:

1. **Fourni des informations sur la fonction :** c'est-à-dire bouton, lien, tab, radio, etc..
2. **Fourni des informations sur l'état/la valeur :** Les différents statuts, c'est-à-dire : sélectionné, déplié, etc.
3. **Fourni une l'étiquette:** Nous devons toujours lire le nom actuel de l'élément lorsque nous le mettons en évidence, par exemple une table doit toujours annoncer la valeur de la cellule actuellement sélectionnée, un bouton doit annoncer son étiquette, etc. Nous pouvons le faire en utilisant aria-label, aria-labelledby, etc.



# EN 11.4.1.3 Annoncer les mises a jour du contenu de la page

**Informez les utilisateurs des changements importants dans le contenu qui ne sont pas mis en évidence.**

**Testez les messages d'erreur pour voir s'ils sont annoncés automatiquement :** Par exemple le login incorrecte

**Testez que les contenus qui changent dans la page sont annoncés automatiquement :** Par exemple le montant total du panier d'achat quand on rajoute un element dans un site e-retail

The screenshot shows the La Poste login interface. At the top, the La Poste logo is visible. Below it, the text 'Connectez-vous' is displayed. The main heading is 'Renseignez votre identifiant La Poste'. There are two input fields: 'Adresse e-mail' and 'Mot de passe'. The 'Mot de passe' field has an eye icon for toggling visibility. Below the fields, a red error message states: 'L'identifiant et/ou le mot de passe sont incorrects. Réessayez ou cliquez sur "Je n'ai pas mon mot de passe" pour le réinitialiser.' There is a link 'Je n'ai pas mon mot de passe' next to the message. Below the error message, there is a checkbox for 'Rester connecté' and a large yellow 'Se connecter' button. At the bottom, there is a link 'Pas encore de compte ? Créer un compte' and a horizontal line with 'OU' in the center. A red box highlights the error message and the 'Je n'ai pas mon mot de passe' link.

# Exercice de navigation mobile SR

1. Aller à [apple.fr](http://apple.fr)
2. Lancez votre lecteur d'écran (mettez éventuellement un bandeau sur les yeux)
3. Utilisez la navigation par en-tête et la navigation avec swipe gauche/droite pour comprendre la structure de la page
4. Essayez de trouver le prix d'un iPad Mini (vous devrez naviguer dans le site Web)



**iPad mini**

Toute l'expérience iPad  
dans un design ultra-  
portable.

à partir de



**Q&A**

**a.ferreira@deo.dev**  
**+33 618 910 994**  
**www.deo.dev**

