

ACCESSIBILITÉ ET INNOVATION ANDROID — PAS SEULEMENT POUR LES PERSONNES AVEC DÉFICIENCE PHYSIQUES

CLAUDE DROUIN
OCTOBRE 2026





■ L'accessibilité dans l'écosystème Android vise à garantir que **toute personne, quelles que soient ses capacités physiques ou motrices, puisse utiliser un produit, un service ou un espace de manière autonome et équitable peu importe son handicap.**



- Les fonctionnalités d'accessibilité de l'écosystème Android sont une démarche axée sur l'inclusion et l'accessibilité universelle.
- Dans l'écosystème Android, les fournisseurs d'appareils et Google reconnaissent la diversité des utilisateurs.
- Chacun s'efforce à rendre leurs appareils accessibles au plus grand nombre de personnes possibles et inclure celles ayant des capacités différentes.



■ Pour chaque besoin spécifique, on retrouve dans l'écosystème Android, des fonctions d'accessibilité permettant d'utiliser les appareils Android pour combler les besoins d'accessibilité dans les domaines suivants:

- Vision (Amélioration de la lisibilité et de l'affichage) et compréhension multimodale
- Audition (Communication et environnement sonore) et l'élocution
- Mobilité et dextérité (Interaction physique)
- Mobilité et autonomie (Agents IA)
- Fonctionnalités Cognitives et avancées (IA)



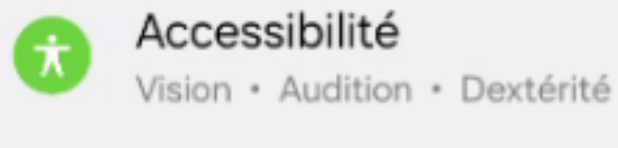
■ L'accessibilité de Android sert à rendre l'appareil (tablette ou téléphone) entièrement utilisable pour permettre à toute personne d'effectuer ses tâches sans avoir besoin de réaliser des gestes précis, rapides, d'utiliser ses deux mains ou même d'avoir une excellente acuité visuelle ou auditive.

■ L'objectif des ateliers est:

- Outiller les personnes et de pratiquer avec les fonctions d'accessibilité des appareils Android.
- développer des pratiques concrètes qui améliorent à la fois l'accessibilité universelle et la qualité de vie des personnes avec un handicap ainsi que pour toute personne, tel un proche aidant ou une autre personne qui en bénéficiera.

Un proche aidant pourra faire une grande différence dans l'apprentissage de la personne avec un handicap grâce à son soutien.

L'icône et les paramètres d'accessibilité



- Chaque fonction d'accessibilité est paramétrable
- Il est possible de paramétrer un appareil afin de faciliter l'activation des fonctions d'accessibilité avec:
 - Les touches du panneau des raccourcis (aussi appelé panneau de contrôle)
 - Un bouton d'accessibilité
 - Les boutons latéraux et d'ajustement de volume
 - Ou même... une commande vocale



Bouton
d'accessibilité

Atelier accessibilité - mobilité et la dextérité



- Menu Assistant
- Pavé tactile et pointeur virtuel
- Réponse automatique aux appels
- Contrôle des interactions
- Sensibilité tactile

- Commutateur universel*
- Mode Utilisation à une main
- Accès Vocal (Voice Access)*
- Gemini intelligence
- Android Auto

Commutateur universel – Appareils



Accès vocal (Voice access)



- **Accès vocal** est un outil d'accessibilité extrêmement puissant développé par Google et intégré aux smartphones et tablettes Android.
- Son objectif principal est de permettre le **contrôle total et en mains libres** de l'appareil uniquement en utilisant la voix.
- Accès vocal simule absolument toutes les interactions physiques que vous pourriez avoir avec votre écran.

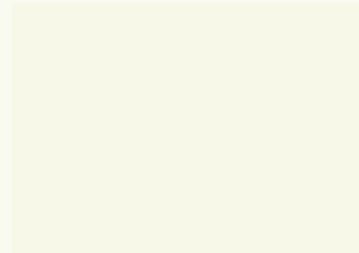
Accès Vocal - Comment l'utiliser au quotidien ?



■ Lorsque Accès Vocal est configuré, une petite bulle flottante bleue avec des lignes blanches (icône de micro) apparaît dans le haut à gauche de l'écran.

■ **Pour démarrer Accès Vocal:** Appuyez sur le raccourci dans le menu assistant si configuré, ou dire simplement "Hey Google, active l'accès vocal", si l'Assistant Google est configuré.

■ **Pour donner des ordres :** On peut lui dire des commandes naturelles comme "Ouvrir WhatsApp", "Faire défiler vers le bas", ou "Retour à l'écran d'accueil".



Atelier accessibilité - Vision



- **TalkBack***

- Sélectionner pour énoncer

- Agrandissement de l'écran

- Correction et inversion des couleurs

- Mode sombre et thèmes à contraste élevé

- Polices de caractère adaptées et zoom écran

- Loupe

- Réduction de la transparence et du flou

- Contour Relumino (Samsung)

- Lecture à haute voix saisie clavier

- Gemini intelligence

- Analyse de documents complexes

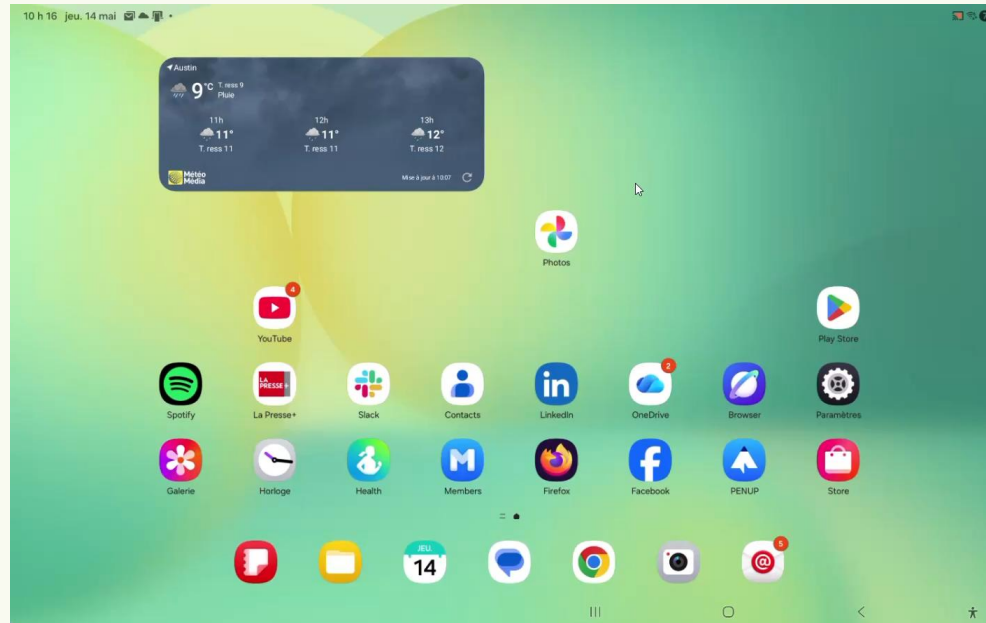
- Bixby Vision (Samsung)

- Android Auto



- La fonction Talkback consiste en un lecteur d'écran qui décrit vocalement les éléments affichés à l'écran et permet de naviguer par gestes sans regarder l'écran.
- TalkBack utilise maintenant l'IA pour générer des descriptions contextuelles riches.
- On peut poser des questions sur ce qui est à l'écran (ex: « Qui est sur cette photo » ou « Quel est le menu du jour sur cette image ? »).

Talkback





- **Sous-titres instantanés et préférence des sous-titres***

- **Notifications par alerte visuelle ou vibratoire**

- **Notifications de son**

- **Amplificateur de son**

- **Transcription instantanée**

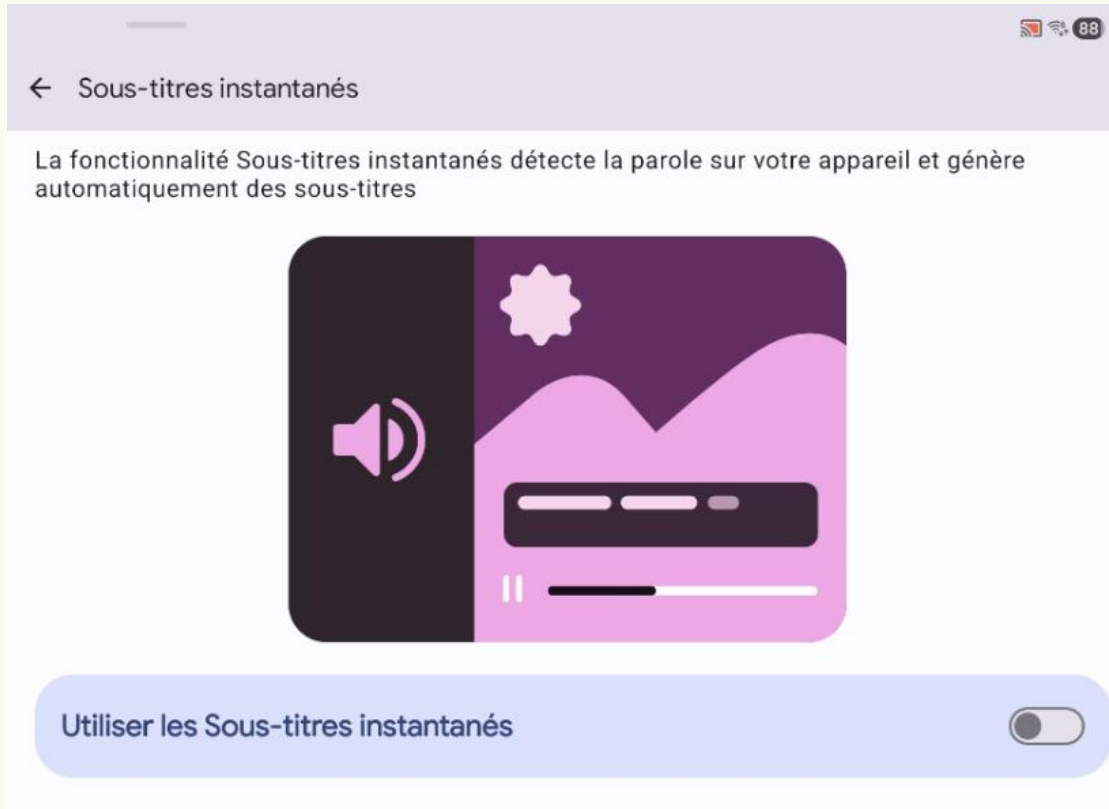
- **Fonction Adapt Sound**

- **Compatibilité avec les appareils auditifs**

- **Audio mono et équilibre gauche/droite**

- **Android Auto**

Sous-titres instantanés- Paramètres



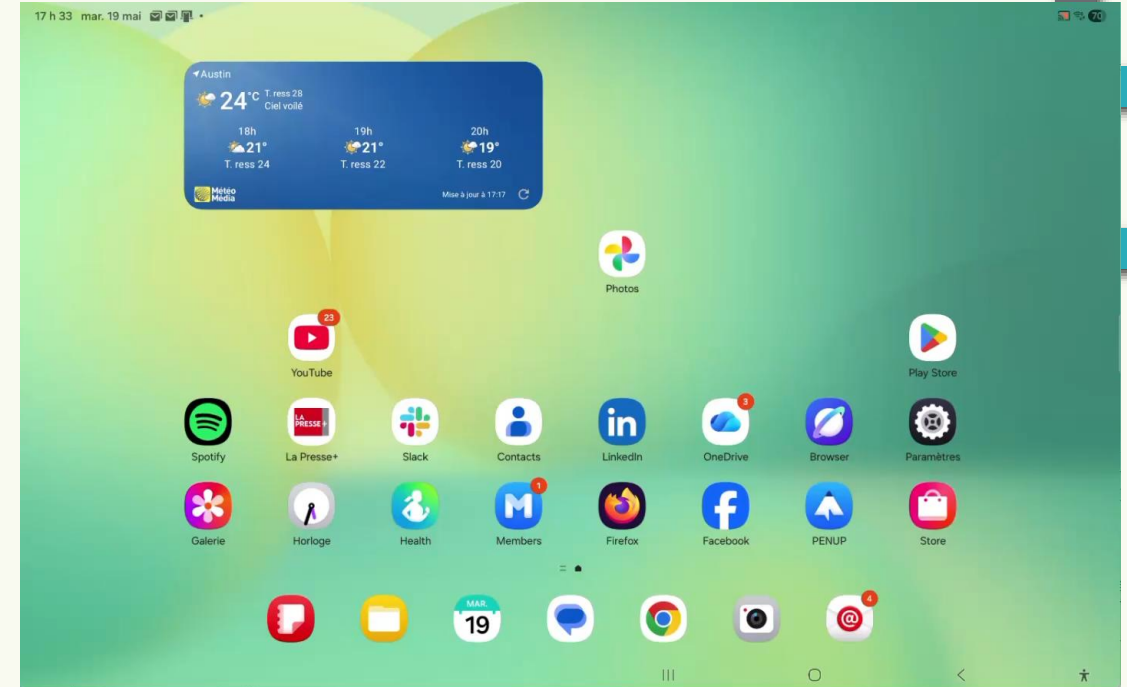
Sous-titres instantanés et préférences



- Génère automatiquement des sous-titres en temps réel pour **tout contenu audio** diffusé sur votre appareil.
- Fonctionne sur l'ensemble du système et toutes les applications (YouTube, Tiktok, podcast, whatsapp, etc.)
- Vous pouvez activer la fonction pendant un appel téléphonique ou un appel vidéo (par exemple comme sur Google Meet, Zoom, etc.)

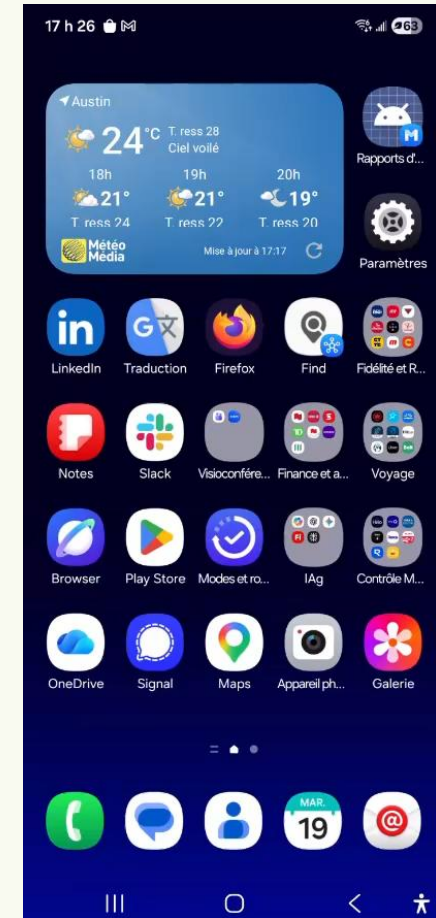
Gemini intelligence – Démonstration

- Créer une entrée calendrier pour un rendez-vous dentiste à 10:30 le 10 décembre 2027.
- Lire les rendez-vous au calendrier d'une journée.
- Faire une recherche de 3 choix de restaurants italiens dans la Petite Italie puis envoyer par texto (ou Whatsapp) à des amis pour connaître leur choix.



Analyse de documents complexes - Exemple

- Analyse une facture d'électricité
- Lancer l'assistant « Ok google » (ouvre Gemini)
- Avec Talkback activé ou, si habilité par toucher, ouvrir Gemini Live
- Active la caméra et partage le flux vidéo en direct avec Gemini
- Demander d'analyser la facture



Questions?

