

6G POUR L'ACCESSIBILITÉ L'INCLUSION GRÂCE À LA TECHNOLOGIE

Que signifie accessibilité?

L'accessibilité consiste à garantir que chacun – indépendamment de ses capacités, de son âge ou de ses circonstances – puisse participer pleinement au monde numérique.

Cela inclut:

- Naviguer sur des sites web avec des lecteurs d'écran ou des commandes vocales
- Utiliser des méthodes d'entrée alternatives (ex. suivi oculaire, retour haptique)
- Accéder à des sous-titres, transcriptions et descriptions audio précis
- Participer pleinement à des environnements virtuels grâce à des dispositifs d'assistance



L'accessibilité n'est pas une question marginale ; c'est un aspect fondamental de l'inclusion et un droit humain reconnu. **Concevoir des technologies accessibles garantit la participation, l'autonomie et la dignité pour tous.**

Quelles sont les barrières actuelles?

Malgré la large diffusion des outils numériques, de nombreuses personnes restent exclues:



Barrières de conception:

Plateformes incompatibles avec les lecteurs d'écran ou nécessitant uniquement l'utilisation de la souris



Barrières économiques

Coûts élevés des technologies d'assistance, en particulier dans les régions en développement



Manque de connaissances

Les professionnels des TIC reçoivent peu de formation sur les normes d'accessibilité



Limitations linguistiques

Outils développés uniquement dans les grandes langues mondiales, excluant les locuteurs de langues minoritaires



Problèmes de complexité

Interfaces utilisateur trop complexes créant des obstacles pour les personnes ayant des différences cognitives

Que pourrait faire différemment la 6G?

La transition vers la 6G représente une opportunité unique de repenser la connectivité avec une approche centrée sur l'inclusion, en intégrant l'accessibilité dans l'architecture même des systèmes numériques.

Support natif des technologies d'assistance



Traduction en temps réel et bidirectionnelle de la parole / du texte vers la langue des signes grâce à des avatars alimentés par l'IA

Intégration fluide avec des dispositifs portables pour fournir des informations instantanées et des signaux tactiles

Inclusion immersive grâce à la Réalité Étendue (XR)



Salles de classe virtuelles adaptées aux utilisateurs aveugles/sourds avec audio spatial et modules d'apprentissage haptiques

Outils de téléprésence sophistiqués permettant une participation réelle à des réunions sociales et professionnelles à distance

Infrastructure ubiquitaire pour tous



Accès égal aux services de télémédecine, d'emploi à distance et d'éducation en ligne, indépendamment de la localisation

Réduction du fossé d'accessibilité entre zones rurales et urbaines

Accessibilité «as-a-service»



Adaptation dynamique du réseau en fonction des profils d'accessibilité des utilisateurs et des besoins en temps réel

Priorisation intelligente des connexions pour les dispositifs haptiques et les aides visuelles

Des barrières aux opportunités

DÉFI	COMMENT LA 6G PEUT AIDER
Coût élevé des technologies d'assistance	Les services d'assistance basés sur le cloud réduisent la dépendance à des dispositifs coûteux
Mauvaise compatibilité web / app	Les normes de nouvelle génération imposent la conformité au WCAG et à l'ISO 30071-1
Manque de contenus localisés	Traduction multilingue et multimodale en temps réel
Marginalisation dans les smart cities	Les jumeaux numériques et les capteurs IoT guident la navigation accessible

Les capacités techniques de la 6G – latence quasi nulle, bande passante massive et orchestration par IA – permettent des solutions auparavant impossibles : traduction en temps réel, interfaces adaptatives et couverture universelle qui rendent les services d'accessibilité plus efficaces et plus abordables.

PRINCIPES DE CONCEPTION POUR UNE FUTUR 6G INCLUSIF

→ **Conception universelle dès le départ** – Intégrer l'inclusion dans les fondations de la 6G, plutôt que d'ajouter l'accessibilité après coup

→ **Participation significative** – Impliquer les personnes en situation de handicap dans la co-conception, les tests et la gouvernance

→ **Renforcement des capacités** – Former développeurs, designers et responsables publics à l'innovation accessible

La 6G façonnera l'avenir numérique. Si elle est conçue avec soin, créativité et engagement, elle pourra devenir l'infrastructure d'une société véritablement inclusive, où chacun pourra participer, contribuer et s'épanouir.

EN SAVOIR PLUS SUR

www.6g4society.eu

The 6G4Society project received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101139070.

 Co-funded by the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI