

2. L'accessibilité des systèmes numériques

- Accessibilité numérique, de quoi parlons-nous ?
- Les équipements d'interface
- **Les mécanismes d'interface**
- Les systèmes d'exploitation
- Les logiciels génériques
- Une étude utilisateur

Augmenter le signal

Visuel

- Loupes (zoom variable)
- Augmentation de la taille des caractères
- Modification de la forme, des couleurs, des contrastes

Sonore

- Augmentation du volume
- Alternatives visuelles

Faciliter l'acquisition et le traitement de l'information

- Ralentir le flux d'informations (scroll, vidéo...)
- Répéter les informations/consignes
- Réduire les distracteurs d'attention

Reconnaissance vocale (Speech To Text)

Rappels

- Existe depuis longtemps [Bell Labs, 1952]
- Utilisée couramment (téléphones, domotique...)

Utilisations

- Saisie de commande (logiciels), saisie de texte, traductions...
- Troubles : audition, vision, moteur, langage, écriture...
- Travail “mains libres”, automatisation de commandes

Exemples

Dragon

- Multi-plateformes
- Boîte à outils disponible pour les programmeurs

Dictation

- Intégré à Chrome

iCommunicator

- Sorties : texte, langage des signes

Synthèse vocale (Text To Speech)

Rappels

- Existe depuis très longtemps (numérique : MIT, Bell Labs)
- Utilisée couramment (répondeurs téléphoniques, GPS...)

Utilisations

- Perception auditive d'informations textuelles, structurées (web)
- Lecteurs d'écran
- Troubles : vision, lecture...

Exemples

Jaws

- Le plus utilisé
- Produit de la parole, du braille

NVDA

- Libre

ZoomText, Window-Eyes

Transversalités et mutualisations

Reconnaissance vocale

- Troubles de l'audition, de la vision
- Troubles moteurs
- Troubles du langage, de l'écriture

Synthèse vocale

- Troubles de la vision
- Troubles de la lecture, de la parole

Ressources - 1

Speech Recognition Through the Decades: How We Ended Up With Siri (2011). PC World. URL : [article « speech recognition through decades »](#)

Logiciel de reconnaissance vocale Dragon. Nuance. URL : [page de présentation du logiciel Dragon](#)

Speech Recognition App for Google Chrome. Amit Agarwal. Youtube. URL : [vidéo « Speech recognition app for Google Chrome »](#)

iCommunicator Product Information. iCommunicator. URL : [page d'information sur iCommunicator](#)

Ressources - 2

Blindness Solutions : Jaws. Freedom Scientific. URL : [page d'information sur le logiciel JAWS](#)

Nvaccess, Home of the free NVDA screen reader. Nvaccess. URL : [NVAccess](#)

Acapela group, synthèse vocale. Acapela Group. URL : [site d'Acapela Group](#)

Un cours proposé par

Inria | Learning Lab et



avec la collaboration de

université
de **BORDEAUX**



Inria 2016

L'ensemble du contenu de cette vidéo, sauf exception signalée, est mis à disposition
sous licence CC BY-NC-ND 3.0 France

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr/>