

L'évolution des technologies d'assistance dans les produits de tous les jours

simply

accessible.

Nicolas Steenhout

nic@simplyaccessible.com

@vavroom

Senior Accessibility Consultant

Simply Accessible

<http://sateach.es>

Technologie?

Technologie != Seulement les ordinateurs

Conception universelle

“conception de tout aménagement, produit, équipement [...] qui puisse être utilisé par toute personne, sans nécessiter ni d'adaptation ni de conception spéciale, et ce quels que soient son sexe, son âge, sa situation ou son handicap” - Wikipedia

Plutôt que “concevoir pour le handicap”

Quelques conceptions universelles



Dérapages en conception universelle



Quitter les sentiers battus

- La nécessité est mère de l'invention
- Éliminer les barrières
- Appui-pied de fauteuil roulant

Margaret Pfrommer



- Paralysée « à partir du cou »
- Pionnière de la commande au souffle (Sip and Puff)
- Aide à la communication (saisie de texte)
- Contrôle de l'environnement (tourner les pages)
- Central téléphonique

Claviers / Machines à écrire



Hansen « Writing Ball » (1865)



Clavier « une main »
Maltron pour les
gauchers (1990's)

Reconnaissance vocale

- Développé principalement pour palier au handicap
- Dragon NaturallySpeaking
- Pilotes d'avion
- Domotique
- Mode mains-libres pour ordinateurs et téléphones

Synthèse vocale

- Synthèse vocale n'est pas récente
- Forte demande de développement de la communauté aveugle
- GPS / Itinéraire
- Développement de jeux

iBOT - Segway



- Technologie gyroscopique
- iBOT abandonné
- Augmentation des ventes du Segway
- Technologie utilisée pour les personnes en situation de handicap

Fixation du regard



- Téléphones cellulaires
- Communication - claviers sur écran
- Assistance de traduction

Ondes cérébrales

- Syndrome de verrouillage.
Usagers fauteuils roulants.
Etc.
- Utiliser les ondes cérébrales pour tweeter (communication)
- Casque EPOC
 - Contrôle fauteuil roulant
 - Jeux
 - Et plus!!!



Communication augmentative



Appareil adapté
3,000 \$ - 10,000 \$

iPad + Logiciel
1,000 \$ - 2,000 \$

Apple Watch + Cartes + Haptique

- Surdicécité
- Séries de “tap” pour dire virer à gauche ou à droite.
- Ne remplace pas un chien guide ou une canne!



Traduction Kinect

- Projet Microsoft Asie
- Traduire les signes d'une personne utilisant la langue des signes
- Traduire la voix / les mots écrits en langue des signes

Et la suite?

- Matériel informatique amélioré - casque cérébral minime, etc
- Changement de paradigme - adoption de la conception universelle
- Coûts abaissés
- Plus grande prise de conscience
- Synergie accrue