Interface Homme Machine Nathanaël Martel

Assurez que le logiciel est utilisable par des personnes qui on des déficiences :

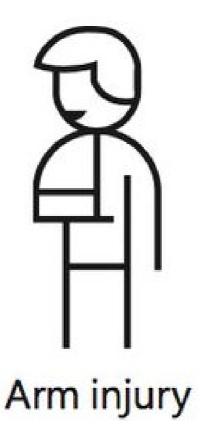
- Visuels
- Auditives
- Motrices
- Cognitives

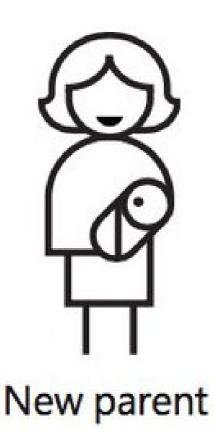
But de l'accessibilité:

La même chose que l'ergonomie... pour des personnes aux en situation de handicap.

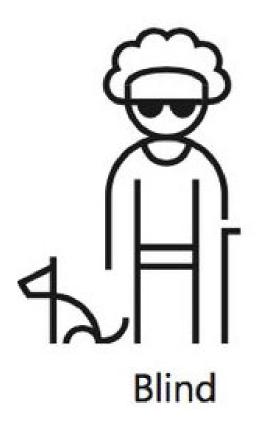
Handicap moteur

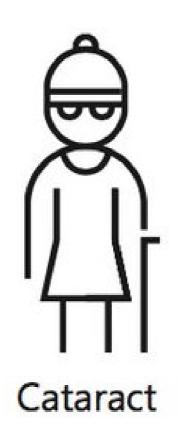






Handicap perception visuelle

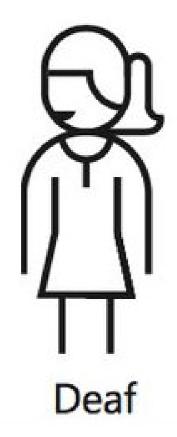


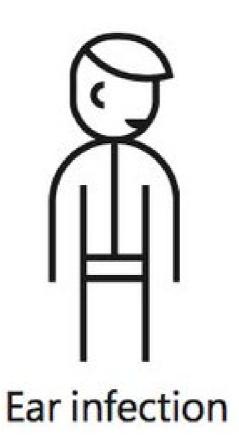




Distracted driver

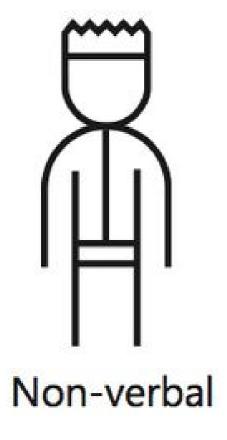
Handicap perception auditive

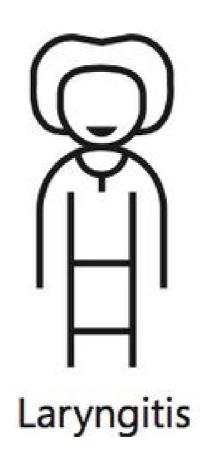


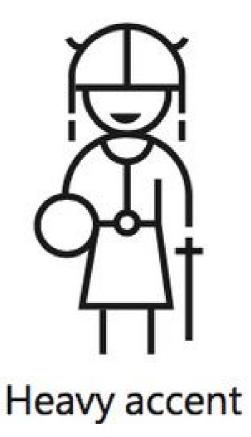




Handicap verbal







De part leur capacité intrinsèque :

- Visuels
 - aveugle, daltonien, mal-voyant
- Auditives
 - Sourd, malentendant
- Motrices
 - Impossibilité / difficulté à bouger un membre, tremblement
- Cognitives
 - difficulté de compréhension, dyslexie

Ça représente pas mal de personnes!

Ou de part leur situation

- Visuels
 - Soleil / ombre...
- Auditives
 - bruit ambiant, absence de casque, obligation de silence...
- Motrices
 - besoins d'une main pour faire autre chose, bras cassé...
- Cognitives
 - Alphabet/Langue/Vocabulaire non connu, distraction du à l'environnement

Vraiment beaucoup de personnes!

... et qui évolue au cours de la vie :

Enfant

- Ne sait pas lire avant 3 ans, motricité non acquise

Jeunes

Accidents de la vie et période de convalescence

vieux

- La vue et l'ouïe baisse, la motricité diminue

Vraiment beaucoup de personnes!

Bref: tout le monde!

Nous sommes tous, à un moment ou à un autre, en situation de handicap.

Bonne nouvelle : Le système d'exploitation essaye de prendre en compte un maximum de ces problèmes :

- ajustement automatique de la luminosité
- lecteur d'écran
- taille par défaut de la police
- prévention du rebond
- Saisie audio

•

Solutions aux problèmes visuels:

- Utilisation sans pointeurs (clavier uniquement)
- Pas de texte en image pour qu'il puisse être lue par la machine ou affiché en braille
- Grande taille de police
- Ne pas transmettre de l'information uniquement avec les couleurs ou les différences de police

Solutions aux problèmes de motricité:

- Pointage avec un dispositif qui observe la pupille
- Prédiction des mots, tolérance aux fautes
- Pas de touches simultanées
- Saisie clavier plutôt qu'avec un pointeur

Solutions aux problèmes cognitifs:

- Utiliser la langue de l'utilisateur (voir la culture)
- Utiliser un vocabulaire simple, des phrases courte
- Soyez cohérent dans le vocabulaire
- N'hésitez pas à répéter les points important

Solutions aux problèmes dyslexie:

- Éviter les fonds blanc
- Ne pas justifier le texte
- Faire des phrases courtes
- Éviter l'italic

Le système d'exploitation gère déjà beaucoup de chose :

n'allez pas à l'encontre du système!

 - ... et utiliser les préférences du système : taille, couleurs, icônes...

Conclusion

Nous sommes tous en situation de handicap.

Il faut y faire attention!

Ce qui est bon pour les cas extrême est également bon pour les autres situations.