

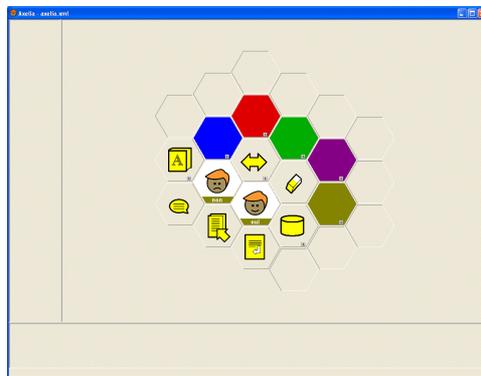
GRAMAGICOM : Usage des TICS

S.Rannou¹⁻², M. Abraham¹, G.Brunet¹, L.Lecornu¹, J.Puentes¹, F.Le Borgne-Uguen²



Parler ... lorsqu'on ne peut pas parler (IMC, traumatismes crâniens, sourds...): en ce cas, on peut écrire ... pour parler via une synthèse vocale: Axelia, produit du transfert de technologie du programme e-picto du département ITI, est une aide technique à la palliation du handicap de parole.

Axelia est une machine à écrire du texte qui s'appuie sur une interface (un écran d'ordinateur) qui présente, sous forme de tableaux de pictogrammes (un pictogramme= un mot), un lexique et des fonctions de grammaire. Axelia permet de construire des textes à partir de la sélection de pictogrammes. L'écriture alphabétique des textes permet ensuite l'utilisation de synthèses de parole à partir de textes. Les textes peuvent être sonorisés, imprimés ou encore transmis sous forme de message électronique (e-mail).

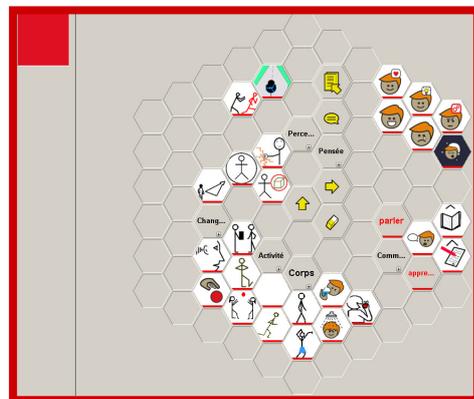
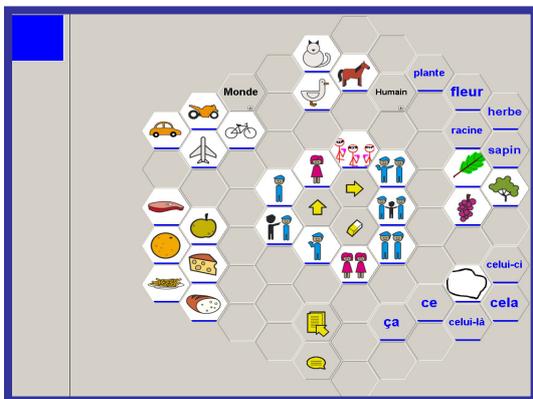


L'écran principal présente des pictogrammes standards qui permettent la réalisation des fonctions d'Axelia, à savoir la navigation (retour à la page précédente, retour à la page d'accueil, passage à la page suivante...), la consultation du texte, la production sonore de la phrase, l'impression du texte, l'envoi des messages...Et diverses fonctions de facilitation ont été fournies : gomme, glisser-coller, repérage dans la succession des fenêtres...

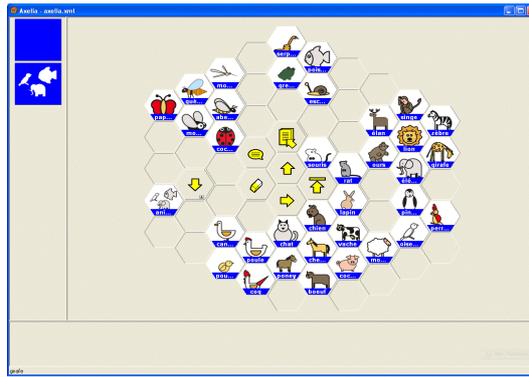
L'écran d'ordinateur présente des accès pictographiques catégoriels au lexique et aux opérations grammaticales. Un 1er niveau d'organisation se fait par catégories syntaxiques : noms, verbes, adjectifs, fonctions et locutions usuelles.

Bleu pour les mots dits stables
(noms et pronoms)

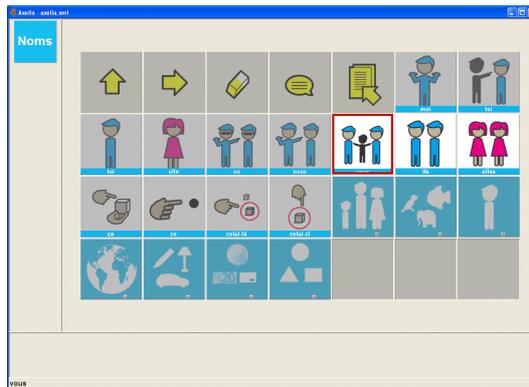
Rouge pour les verbes qui indiquent
du changement



1 ENST-Bretagne, Département ITI
2 UBO, Master Actions Sociales et de Santé



Page écran de la catégorie « noms », sous catégorie « animaux »



Le logiciel intègre la fonction de sélection directe ou en mode balayage.

Exemples de phrases qui ont été écrites avec le logiciel Axelia :



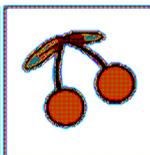
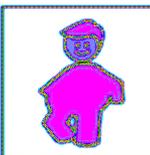
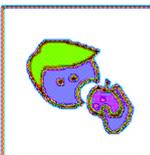
Bonjour



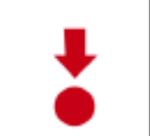
avec



Je parle avec l'ordinateur.



J'aime manger les grosses cerises.



J'irai à la montagne.