

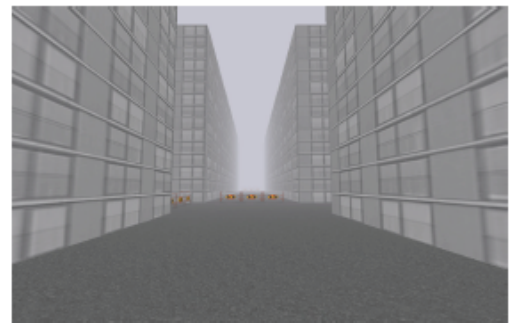
PERDU DANS LES BOIS.... OU LA VILLE

S'ORIENTER SUR LA BASE DE SON PROPRE MOUVEMENT

Comment faites-vous pour revenir au point de départ de votre chemin quand vous ne pouvez pas utiliser de repères (par exemple à l'aveuglette, ou parce que tous les repères se ressemblent, comme les arbres dans une forêt) ?



Vous faites appel à un mécanisme cérébral nommé **intégration du chemin**. Notre groupe étudie ce mécanisme d'**orientation spatiale**, et notamment son développement chez l'enfant.



Ce mécanisme se base sur les **informations liées au mouvement** : de vos membres (proprioception), de votre tête (sens vestibulaire de l'oreille interne)... Si vous avez les yeux ouverts, votre vision vous renseigne aussi sur votre mouvement. À partir de ces informations, **votre cerveau calcule où vous êtes**, en continu... mais ce n'est pas simple !

Dans une simulation, les yeux signalent un mouvement, mais les autres sens n'en signalent pas : la situation est donc encore plus difficile. Alors, serez-vous capable de vous orienter ?

A l'aide du joystick, suivez un parcours jalonné dans différents paysage urbains. Au dernier jalon, essayez de revenir, par le plus court chemin (en ligne droite quand c'est possible), à votre point de départ. Votre trajet vous sera montré ensuite.

Des questions ?

Groupe Orientation Spatiale :

Roland Maurer (roland.maurer@unige.ch)

