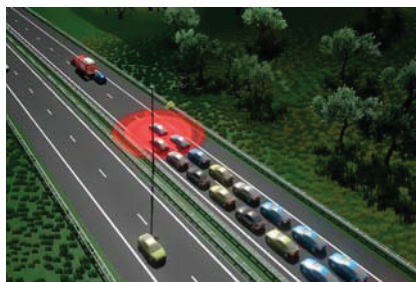


111	UTBM service communication	L'entreprise	n°310 - Avril 2012
		Stratégies - innovation	Voxelia - SeT - systèmes et transports



## Voxelia Outils 3D d'aide à la simulation

**Concept :** La 3D n'a pas que des applications ludiques. Voxelia conçoit des simulateurs intégrant ce type d'imagerie de synthèse à des fins de communication et d'aide à la décision. Concrètement, ces simulateurs servent à travailler sur différentes hypothèses de mobilité en milieu urbain. Prenez par exemple un projet de « petit train », sans attaches matérielles entre les wagons. Le simulateur permet de le visualiser quand il roule, de s'assurer que les wagons se suivent bien et ce, à des vitesses différentes.

Pour pouvoir réaliser ce test « virtuel », les vrais algorithmes sont intégrés, autrement dit ceux qui seront implantés à terme dans les véhicules. Cela n'est qu'un exemple, évidemment. L'outil peut aussi aider à décider quelle version d'un carrefour doit être privilégiée pour plus de fluidité, ou présenter l'esthétique d'un futur projet d'aménagement urbain, etc.

**Equipe :** La start-up a été montée par deux ingénieurs du laboratoire Systèmes et Transports de l'UTBM, Renan Zeo et Michaël Goncalves.

**Marché :** Celui des collectivités locales, des gestionnaires de transport... et celui des constructeurs automobiles. Le logiciel peut, en effet, également servir dans le cadre de la conception de véhicules pour du prototypage virtuel.

**Perspectives :** Voxelia travaille sur deux gros projets. L'un avec Alstom, confidentiel, mais qui devrait lui apporter un gros volume d'affaires. Un autre projet en montage avec un équipementier automobile, qui vise à utiliser les outils de prototypage virtuels développés en partenariat avec le laboratoire Set. Objectif de chiffre d'affaires pour Voxelia : 1 million d'euros dans quatre ans.