

[Français](#)

## Simulateurs de conduite

---

### SAAM

---

#### **Simulateur automobile dynamique grandeur nature**

*Caractéristiques* : Véhicule Renault Twingo2 monté sur plateforme MOOG 6DOF 2000E à 6 degrés de liberté (verrins électriques), visualisation de l'environnement sur écran hémicylindrique (hauteur 1,20m ; angle de champ 150°) grâce à 3 vidéoprojecteurs Projection Design F10SX+, visualisation des rétroviseurs externes et interne par écran LCD, calculs graphiques et génération de l'environnement de conduite et des métaphores d'interaction avec le poste de conduite (visuelles, sonores et haptiques) en temps réel par un cluster de 6 ordinateurs

Le simulateur dynamique SAAM à haute performance utilise le logiciel SCANeR Studio, mis à la disposition de Arts et Métiers par AV Simulation dans le cadre d'une collaboration de recherche entre le laboratoire de recherche [LiV](#) et AV Simulation.

*Mots clé* : simulation de conduite, plate-forme dynamique, vibrations, retour d'effort, blending, anamorphose, écran hémicylindrique, mal du simulateur

### SI2M

---



#### **Simulateur automobile dynamique**

*Caractéristiques* : Poste de conduite dynamique sur vérins électriques, 3 degrés de liberté de mouvements, vibrations par caisson de basses, possibilité d'utilisation dans un CAVE ou dans un casque immersif

*Mots clé* : simulation de conduite, plate-forme dynamique, vibrations, retour d'effort, mal du simulateur, mal des transports

### eco2

---

#### **Simulateur automobile statique**

*Caractéristiques* : Poste de conduite statique, visualisation de l'environnement routier sur trois moniteurs LCD (diagonale individuelle de 32 pouces, angle de champ total d'environ 100°), métaphores d'interaction visuelles, sonores et haptiques avec le poste de conduite, génération de l'environnement de conduite en temps réel par une station HP Z600 intégrée au tableau de bord de l'habitacle, possibilité de mise en réseau de plusieurs simulateurs pour de la conduite collaborative

*Mots clé* : simulation de conduite, plate-forme statique, vibrations, retour d'effort, mal du simulateur, mal des transports