

# Rehab Evolution



## Le premier simulateur de conduite entièrement adapté à la rééducation

**Rehab Evolution est le premier simulateur de conduite automobile qui s'inscrit dans un processus de rééducation, de réadaptation et d'évaluation.** Aujourd'hui la conduite est un des principaux facteurs d'autonomie et d'intégration. L'évaluation de la capacité à reconduire après une lésion cérébrale, un traumatisme, une intervention, une pathologie est fondamentale pour la qualité de vie des patients suivis en rééducation. La conduite automobile est complexe ; elle mobilise des processus **sensori-moteurs**, **visuels** et **cognitifs**. Évoquer l'évaluation sur simulateur de conduite chez les patients en rééducation c'est aussi considérer le simulateur comme **une étape significative dans le parcours de réadaptation de ces patients.**



### Des patients victimes de **lésions cérébrales**

Après un accident vasculaire cérébral, un traumatisme crânien, ou autre atteinte neurologique, de nombreuses personnes présentent des limitations dans leur capacité de conduite en raison de **troubles de la motricité**, de la vue et de la **réactivité face à l'imprévu**. Le simulateur de conduite intervient dans cette phase de reprise de confiance en soi et de retour à l'autonomie.



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Longueur du simulateur : 165 cm
- ✓ Largeur du simulateur : 90 cm
- ✓ Poids : 150 kg
- ✓ Facile à déplacer grâce à ses roulettes
- ✓ 3 écrans de 43" formant un angle de 180°, ou 55" en 4K pour une immersion réaliste
- ✓ Kit de rééducation : frein à main à droite, commandes au volant et autres accessoires et spécificités.

## Un simulateur de conduite au plus proche de la réalité !

Pour proposer une simulation réaliste, il faut un poste de conduite à l'ergonomie parfaite, des périphériques de qualité et d'un grand réalisme, au plus proche des automobiles actuelles. **Rehab Evolution** répond à toutes ces attentes avec notamment un véritable tableau de bord et un volant avec colonne de direction constructeur permettant un **excellent contrôle de trajectoire et un ressenti réaliste**. Il permet de ressentir les accélérations, les décélérations, la force centrifuge et même les collisions.



**Rehab Evolution offre une solution idéale pour chacun de vos patients.**

### La réalité virtuelle permet :

- **L'immersion** du patient dans un environnement interactif au plus proche du réel
- D'accéder à des tâches motivantes et réalistes
- De mettre en place des **exercices fonctionnels** avec une évaluation à la fin de chaque séance
- Des **niveaux de difficultés ajustables** aux besoins et progrès des patients

### De nombreuses configurations :

- Conditions climatiques (jour, nuit, neige, pluie...), personnalisation du véhicule (boîte manuelle, automatique...)
- Simulation d'incidents ou de problèmes : panne, sous gonflage ...
- Création de situations ultra-réalistes générées par des véhicules intelligents (comportements et réactions des conducteurs, signalisation...)



**Rehab Evolution** répond aux recommandations de la **SOFMER**.

Il permet d'évaluer

- les fonctions visuelles (acuité, champs binoculaire ...)
- les fonctions sensibles (force et tonus musculaire, équilibre ...)
- de déterminer les éléments favorables et/ou défavorables à la reprise de la conduite.

✓ **Eligible PTS**



Un dispositif qui **optimise le temps de travail** de l'ergothérapeute

Dans une volonté de faciliter le travail des thérapeutes, **plus de 200 situations** sont déjà pré-définies et paramétrées dans le simulateur :

- ✓ La prévention du choc arrière
- ✓ le croisement
- ✓ Le risque avec les piétons
- ✓ Les distances de sécurité
- ✓ L'anticipation de zones de non-visibilité
- ✓ ...



De plus une fonction magnétoscope et une webcam ultra performantes, permettent au patient et au thérapeute de **revisiter les séances, de les analyser, de les rejouer** pour ensuite réaliser un véritable travail de **réhabilitation et d'apprentissage**.



1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon  
Accueil. 04 69 85 38 60 - Serv. Tech. 04 69 85 38 63  
info@medimex.fr - [www.medimex.fr](http://www.medimex.fr)

**DEVELTER**  
innovation



**Notre partenaire :** Société Develter récompensée à de nombreuses reprises au niveau national et international avec notamment le prix de l'innovation au festival mondial du Film sécurité routière en 2015 avec le simulateur de conduite.