

# SIMULATEUR DE CONDUITE MULTIMACHINE TENSTAR

Réf. : SDC-TST

**TENSTAR : LE SIMULATEUR  
LE PLUS PERFORMANT ET  
RÉALISTE DU MARCHÉ.  
IMMERGER L'ESPRIT DANS LE  
RESSENTI.**

# TENSTAR

simulation

Tenstar Simulation fournit des outils de formation basés sur la simulation, destinés aux établissements scolaires, organismes et entreprises qui souhaitent former du personnel à l'utilisation de machines agricoles, de construction et de transport de façon respectueuse de l'environnement et rentable.

TRAVAUX PUBLICS	TRANSPORT	CONDUITE SUR ROUTE	AGRICULTURE	FORESTERIE
 Pelle hydraulique sur chenilles	 Chariot élévateur	 Voiture de tourisme	 Tracteur	 Abbateuse
 Pelle hydraulique sur pneus	 Grumier avec grue embarquée	 Bus	 Moissonneuse-batteuse	 Porteur
 Chargeuse sur pneus	 Téléscopique	 Semi-remorque	 Chargeuse sur pneus	
 Tombereau articulé	 Chargeuse sur pneus	 Camion avec remorque	 Téléscopique	
 Niveleuse	 Grue auxiliaire			
 Buldozer				
 Téléscopique				
 Grue à tour				

**SIMULATEUR TENSTAR : UNE SOLUTION TOUT-EN-UN**

## UNE SEULE PLATEFORME, MACHINES MULTIPLES

La solution matérielle personnalisable de Tenstar permet de conduire plusieurs machines en utilisant la même plateforme. Solution flexible et économique pour tous vos besoins en formation.

## POURQUOI CHOISIR LA SIMULATION POUR LA FORMATION ?

- OPTIMISER LA FORMATION
- RENFORCER LA SÉCURITÉ
- MINIMISER LES ÉMISSIONS
- REDUIRE LES COÛTS D'EXPLOITATION

À l'aide d'outils innovants, nous développons des produits de pointe destinés à des programmes de formation et d'exercices approfondis, complétés par des graphismes ultra-réalistes et des équipements professionnels.

Nos simulateurs s'adressent aux secteurs des travaux publics, du transport, de la conduite sur route, de l'agriculture et de la foresterie.

Bienvenue dans notre monde de la simulation.

**DIDAC BDH ACCOMPAGNE  
DÉSORMAIS LES CENTRES DE  
FORMATION A LA CONDUITE  
EN COMMERCIALISANT LES  
SIMULATEURS DE CONDUITE  
TENSTAR EN FRANCE**

### EXCELLENT COMPORTEMENT DES MACHINES

Conjuguant une ingénierie de pointe aux technologies et méthodes de programmation les plus récentes, nos simulateurs produisent des sensations authentiques de conduite de machine.

### ÉQUIPEMENTS PROFESSIONNELS

Nos simulateurs sont conçus selon les normes de qualité et de fonctionnement les plus strictes. Développés et assemblés en Suède, ils intègrent des composants issus de grands fabricants, comme les sièges et les commandes.

### GRAPHISMES ULTRA-RÉALISTES

Nous concevons notre environnement graphique d'après des modèles de machine et des environnements de conduite réels pour aboutir à une expérience véritablement immersive.

**NOUS PRÉPARONS À LA RÉALITÉ**



[www.tenstarsimulation.com](http://www.tenstarsimulation.com)

# SIMULATEUR DE CONDUITE TENSTAR

## EFFICACITÉ : LA SIMULATION RENFORCE L'APPRENTISSAGE

Les simulateurs permettent aux apprenants d'accumuler davantage d'heures de conduite d'une machine ou d'un véhicule, quelle que soit la saison ou la météo. Ils peuvent même pratiquer par eux-mêmes, sans présence permanente d'un instructeur.

## SÉCURITÉ : LA SIMULATION RÉDUIT LES ACCIDENTS

Les apprenants sont formés dans un environnement sûr et serein. Ils peuvent s'entraîner à des situations et des manœuvres extrêmes, sans risque de blessures ou de dégâts à la machine

## ÉCOLOGIE : LA SIMULATION DIMINUE LES ÉMISSIONS

La production et l'exploitation d'un simulateur génèrent une empreinte climatique minimale par rapport à une machine traditionnelle consommant des carburants fossiles.

## ÉCONOMIE : LA SIMULATION EST ÉCONOMIQUE

Un simulateur représente un investissement rentable, avec des budgets d'exploitation faibles et peu de temps d'arrêt. De plus, un même instructeur peut former simultanément plusieurs stagiaires.

CRÉEZ VOTRE PLATEFORME

## DES SOLUTIONS ADAPTÉES À CHAQUE BESOIN

Les équipements exclusifs à Tenstar sont assemblés sur commande à Tanumshede en Suède. Ils sont disponibles en trois conceptions standard. Vous pouvez adapter la plateforme pour créer votre solution optimale en choisissant les composants professionnels assortis : volant, joysticks, pédales, systèmes de commande, écrans, casques de réalité virtuelle, etc.



### SIMULATEUR FIXE

*Solution d'entrée de gamme*

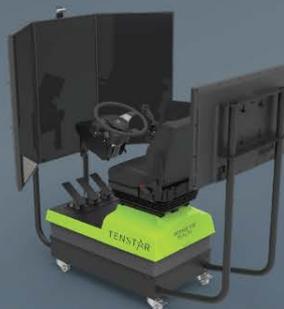
- Volant Tenstar avec pédales professionnelles ou volant et pédales type gaming
- Boîte de vitesses automatique ou manuelle
- Ajoutez des joysticks pour créer d'autres types de machines
- Écran tactile et 1-3 écrans panoramiques à l'avant



### SIMULATEUR DE VOITURE

*Solution complète de simulation automobile*

- Volant Tenstar et pédales suspendues professionnelles
- Choix entre boîte de vitesses automatique et manuelle
- Siège automatique à ceinture de sécurité trois points
- Écran tactile et 3 écrans panoramiques en position asymétrique à l'avant + 1 écran panoramique à l'arrière



### SIMULATEUR COMBINÉ

*La solution idéale*

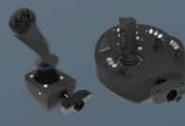
- Base de mouvement pour gagner en réalisme
- Pédales interchangeables pour chenilles ou conduite sur route
- Siège bas professionnel à ceinture de sécurité
- Ajoutez des joysticks pour créer d'autres types de machines
- Écran tactile et 3 écrans verticaux à l'avant + 1 écran panoramique en option à l'arrière



VOLANT TENSTAR



CASQUE VR



JOYSTICKS / COMMANDES



BASE DE MOUVEMENT

SÉLECTION D'ÉQUIPEMENTS EN OPTION

## FORMATION EFFICACE BASÉE SUR UNE MÉTHODOLOGIE

### EXERCICES ELABORÉS AVEC SOIN

Chaque type de machine est associé à un ensemble complet d'exercices développés avec rigueur, optimisés pour former les stagiaires à une diversité d'opérations, du savoir-faire de base aux manoeuvres complexes.

Toutes les séances de formation sont enregistrées et stockées automatiquement dans le système par TRR (Tenstar Record & Replay). Les exercices peuvent être visionnés à tout moment depuis n'importe quel angle pour aider des apprenants à perfectionner leur conduite.

### ANALYSE ET SUIVI DE FORMATION

Tenstar perfectionne en permanence ses méthodes de formation. En étroite collaboration avec des experts de différents domaines, nous continuons de proposer les meilleurs outils du marché.

Le système de notation Tenstar calcule des notes selon des critères de sécurité, qualité et économie. Il permet d'évaluer, de commenter et d'encourager les progrès et le développement professionnel des apprenants.

### FLEXIBILITÉ GRÂCE AUX MISES À JOUR

Nous améliorons et développons régulièrement nos simulateurs. Avec notre support technique à distance, vous avez la garantie d'un soutien permanent.



#### ENVIRONNEMENT MULTI-MACHINE INTERACTION ET PRATIQUE EN COMMUN

Avec MME (Multi-Machine Environment), plusieurs stagiaires peuvent coopérer et interagir dans un environnement commun. En réalisant des tâches par équipes, les apprenants tirent un nouvel avantage de la formation sur simulateur en se préparant encore mieux à la réalité.



#### INSPECTION EN RÉALITÉ VIRTUELLE IMMERSION DANS L'ENVIRONNEMENT VIRTUEL

VR-WA (Virtual Reality WalkAround) offre aux apprenants la possibilité d'interagir avec les machines et les véhicules ou de se déplacer aux alentours. Vous pouvez visualiser tous les détails ou exécuter les contrôles préalables à la mise en route de manière interactive.

Pour ce faire, il vous suffit d'un casque de réalité virtuelle et de deux manettes.

**DES ÉTUDIANTS PLUS COMPÉTENTS.  
PLUS D'HEURES DE PRATIQUE POUR DES CONDUCTEURS PLUS  
QUALIFIÉS !**