

# HEXOSIM

## Fiche technique



# Sommaire



p2 ----- • **Construis toi-même ton simulateur de course automobile avec le Kit Hexosim !**

- Facilité et Précision
- Guide Détaillé et Supports Vidéo
- Modularité et Transport Facile
- Design et Fonctionnalité
- Personnalisable
- Compatible avec de nombreux produit
- Au niveau du siège

p3 ----- • **Contenu Détaillé du kit**

- Aide à la Fabrication
  - Guide de montage Hexosim
  - Plans à Taille Réelle 1:1
  - Outils 3D
- Esthétique / finition
- Réglage / Ergonomie
- Outillage et visserie de fixation
- Achats supplémentaires non inclus dans le kit

p4 ----- • **Ce qu'il faut retenir**

## Construis toi-même ton simulateur de course automobile avec le Kit Hexosim !

Le kit Hexosim transforme la construction de ton support de simulation automobile en une aventure accessible et gratifiante. Adapté à tous les niveaux, du débutant à l'expert en bricolage, ce kit a été conçu pour simplifier chaque étape du processus.



**Facilité et Précision :** Chaque tracé est facile à reproduire grâce aux plans à l'échelle réelle sur papier calque et à notre outil 3D qui aide à contrôler vos coupes. Les angles sont limités à 45° ou 90° pour une réalisation possible avec un minimum d'outils.

**Guide Détaillé et Supports Vidéo :** Un guide détaillé accompagne le kit, illustrant chaque étape avec des images et des astuces pour t'assurer de réussir tes découpes et ton montage. Tu auras également accès à une série de vidéos explicatives sur le fonctionnement des outils nécessaires.



**Modularité et Transport Facile :** Le simulateur est conçu pour être facilement démontable en cinq grandes parties, simplifiant ainsi son transport. Il est pensé pour être monté et démonté à plusieurs reprises sans subir de dommages.

**Design et Fonctionnalité :** Avec son design en bois chaleureux, le simulateur s'intègre parfaitement dans ton espace de jeu, offrant une esthétique attrayante et une grande fonctionnalité. Il est conçu pour une ergonomie optimale, permettant un réglage rapide de la position (volant, pédalier et levier de vitesse), s'adaptant sans souci aux personnes de petite ou grande taille. Profite également de rangements pratiques, de vide-poches, et d'un design qui reprend les codes de l'automobile, tout en assurant une ventilation adéquate pour tes appareils électroniques.

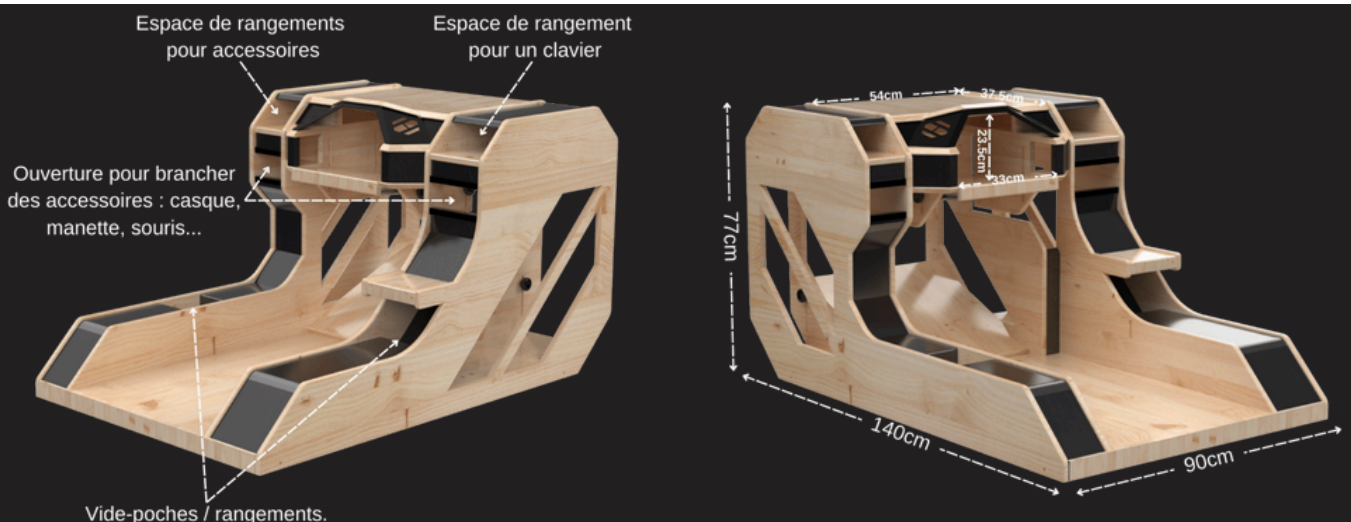
**Personnalisable :** L'avantage du kit est de te permettre de choisir tes matériaux, tels que le bois et les couleurs que tu souhaites. Je recommande tout de même de choisir au minimum du contreplaqué ou du bois de Sapin / Pin comme sur les photos et vidéos car ce sont des bois qui offrent une très bonne solidité, restent bon marché et sont facilement travaillables. Le MDF ou le mélaminé sera moins robuste et une essence dure comme le chêne nécessitera des outils de meilleure qualité et une plus grande expérience dans le travail du bois mais reste néanmoins possible.

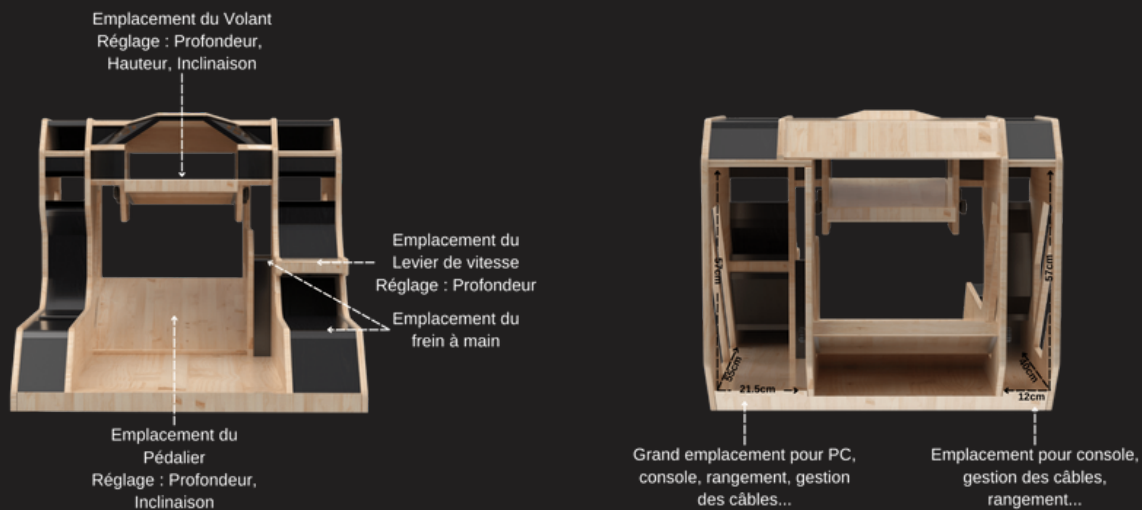


**Compatible avec de nombreux produits :** Ce support de simulation est hautement compatible avec une large gamme de produits issus des principales marques de SimRacing. Les volants de Fanatec, Thrustmaster, Logitech, et Moza Racing, avec une puissance maximale actuelle de 15 N.m, sont tous compatibles. (Des tests supplémentaires sont en cours pour établir la capacité maximale supportée, et les résultats seront partagés sur mes réseaux sociaux prochainement.) En ce qui concerne les pédales, le support accueille tous les modèles de ces marques, y compris les pédales inversées, à condition que leur hauteur ne dépasse pas 35 cm. Les leviers de vitesse de ces marques sont également compatibles.



**Au niveau du siège :** Tu peux choisir le siège de ton choix, que ce soit un siège de simracing, un siège de voiture ou encore un siège baquet. Je recommande uniquement de le munir de glissières (Si elles ne sont pas intégrées au siège, elles peuvent s'acquérir séparément. Fais attention à leur compatibilité avec ton siège.) de façon à régler rapidement et facilement cette position en cas de changement de pilote.





## Contenu Détaillé du kit :

### Aide à la Fabrication :

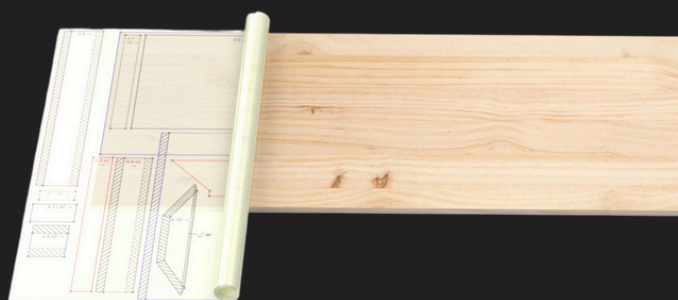
#### Guide de montage Hexosim :

- Présentation de l'histoire d'Hexosim
- Détails du kit et du matériel fourni
- Liste des consommables, équipements de protection et outils nécessaires
- Légende des plans à l'échelle réelle 1:1
- Explications sur l'outil de contrôle et un exemple de plan type
- Lexique et astuces
- Consignes de sécurité
- Instructions détaillées pour chaque pièce
- Des vidéos explicatives
- Options facultatives incluses : Support pour frein à main et rehausse pour le siège

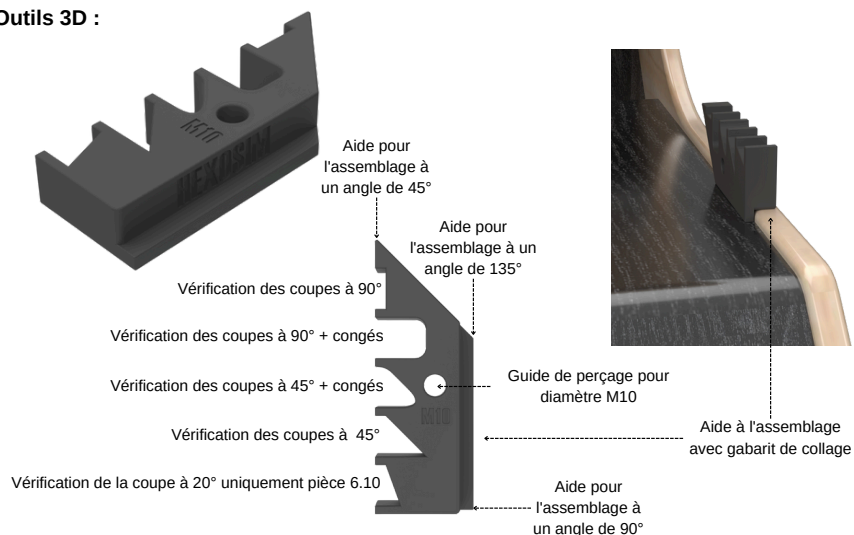


#### Plans à Taille Réelle 1:1 :

- Tracés facilement reproductibles
- Imprimés sur quatre feuilles de calque de 1420 x 914 mm.
- Chaque pièce est représentée par une couleur distincte pour faciliter l'assemblage.



### Outils 3D :



- ➡ Permet de contrôler précisément les angles.
- ➡ Guide vos perçages pour assurer une exécution droite.
- ➡ Aide à positionner et à coller les pièces correctement sans nécessiter de mesures supplémentaires.



## Esthétique / finition :

### 7 pièces de finition en acier :

Conçues pour embellir les zones où la fabrication de pièces en bois serait complexe.

- 3 pour le tableau de bord
- 2 pour le module de droite
- 2 pour le module de gauche



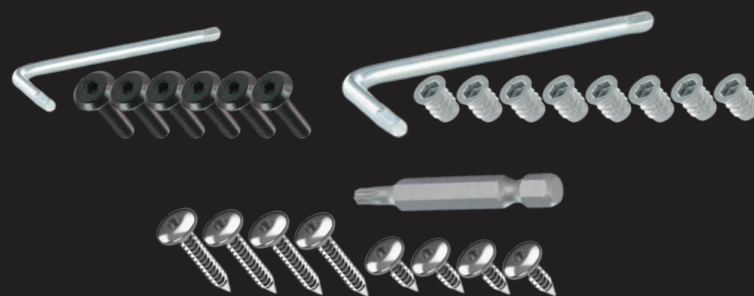
## Réglage / Ergonomie :

### Réglage Volant, Pédalier, Levier de vitesse

- 5 rails en aluminium : Utilisés pour permettre des réglages faciles et rapides.
  - 2 rails pour le volant.
  - 2 rails pour le pédalier.
  - 1 rail pour le levier de vitesse.
- 7 Écrous pour rail
- 7 Vis mollette
  - 6 vis M8\*35mm
  - 1 vis M8\*40mm

## Outillage et visserie de fixation :

- 8 Vis M6 :
  - 6 Vis M6x30 : Fixation des différents modules.
  - 2 Vis M6x15 : Fixation du support du pédalier.
- Clé 6 pans M4 : Utilisée pour serrer les vis M6.
- 8 inserts à bois M6 : Fixation des différents modules.
- Clé 6 pans M6 : Utilisée pour serrer les inserts M6.
- 8 vis à bois TORX :
  - 4 vis 20mm : fixation du siège.
  - 4 vis 35mm : fixation de la rehausse-siège.
- Embout TORX T30 : Utilisé pour serrer les vis à bois.



## **Achats supplémentaires non inclus dans le kit :**

**Bois :** Pour réaliser ton simulateur, tu auras besoin de 9.6 m<sup>2</sup> (103.333 ft<sup>2</sup>) de bois. Assure-toi que chaque planche ait au minimum une taille de 140 cm x 60 cm x 1.8 cm (55.118 x 23.622 pouces). Voici des exemples de calcul basés sur différentes tailles de planches :

Planches de 200 cm x 60 cm x 1,8 cm : Chaque planche couvre 1.2 m<sup>2</sup>. Tu auras besoin de 8 planches (9.6 m<sup>2</sup> / 1.2 m<sup>2</sup> par planche).

Planches de 140 cm x 60 cm x 1,8 cm : Chaque planche couvre 0.84 m<sup>2</sup>. Tu auras besoin d'environ 12 planches (9.6 m<sup>2</sup> / 0.84 m<sup>2</sup> par planche).

**Colle à bois :** Prévoir environ 500 ml de colle à bois pour assembler les différentes parties du simulateur.

**Colle époxy bicomposant :** Tu auras besoin d'environ 25 ml de cette colle pour fixer les pièces en acier sur le bois.

**Peinture (optionnelle) :** Si tu souhaites peindre ton simulateur, prévois environ 0.5 litre de peinture pour obtenir le même rendu que sur les photos.

### Pourquoi le kit ne comprend-il pas le bois, la colle ou la peinture ?

Cela te permet de choisir tes propres matériaux et couleurs pour personnaliser davantage ton simulateur. Cette approche permet également de réduire considérablement les frais de livraison, que ce soit pour les envois de courte ou de longue distance, en te donnant la possibilité d'acheter localement près de chez toi. De plus, cela évite les problèmes liés aux normes de chaque pays pour le transport de produits à base de composés chimiques qui sont réglementés et par conséquent, coûteux en petite quantité.



# Ce qu'il faut retenir :

## Contenu du kit :

- **Guide de montage Hexosim** (langues anglais/français)
  - Liste des consommables, équipements de protection et outils nécessaires
  - Lexique et astuces
  - Instructions détaillées pour chaque pièce
  - Options facultatives incluses : Support pour frein à main et rehausse pour le siège
- **Plan taille réelle 1:1** (tracés facilement reproductibles)
  - Imprimés sur 4 feuilles de calque de 1420 x 914 mm.
  - Tracés facilement reproductibles
- **Des vidéos tuto** détaillées
- **Outils 3D** de contrôle et perçage
- **7 pièces de finition en acier**
- **5 rails en aluminium**
- **Visserie, molettes, écrous et inserts**

**ATTENTION** : Bois, colle et peinture non fournis pour une personnalisation optimale et des coûts réduits



## Caractéristiques du simulateur DIY Hexosim :

- **Dimensions du simulateur** : 90 x 140 x 77 cm
- **Poids du simulateur** : environ 50 kg (testé sur bois de pin nu)
- **Puissance du volant supportée** : 30 N.m (testé sur bois de pin)
- **Taille utilisateur** : De 1m20 à 2m20
- **Couleur** : Au choix de l'utilisateur
- **Nombreux réglages** (volant, pédalier, levier de vitesse)
- **Grande compatibilité** pour volants, pédales et leviers de vitesse
- **Grande compatibilité de sièges**
- **Possibilité d'ajout de nombreux accessoires** (frein à main, panneau de commande, etc.)
- **Écran au choix** (triple écran, écran incurvé/droit, écran TV...)
- **Option** : tablette bureau à venir
- **Ajout de roulettes possible**



- ➔ **Une aventure unique de 30 heures dans une construction passionnante!**
- ➔ **Un châssis original avec une personnalisation à votre image!**
- ➔ **Un simulateur haut de gamme et artisanal pour des coûts faibles!**



# HEXOSIM