



Le vélo d'équilibre **TRAX BALANCE** n'est pas un « balance bike » comme les autres. Il est conçu avec l'**ADN TRAX**, dans le but d'aller encore plus loin dans l'apprentissage des tout-petits sur deux roues.

Les vélos d'équilibre sans pédales, ou "balance bikes", ont marqué le début d'une nouvelle ère dans le processus d'apprentissage du vélo et ont pratiquement rendu inutile l'utilisation des classiques "roulettes".

Actuellement, ce type de vélo s'adresse à des enfants âgés d'environ 2 ans à 5 ans. À 2 ans, on commence à comprendre le sens de l'équilibre sur deux roues et c'est entre 4 et 5 ans que l'on commence à combiner le vélo d'équilibre avec le vélo à pédales, même si pendant assez longtemps, les enfants continuent à apprécier le vélo d'équilibre pour la confiance supplémentaire qu'il leur procure.

Chez **TRAX BIKE**, nous pensons que ces trois années d'utilisation représentent une période bien trop longue pour limiter l'apprentissage à la seule maîtrise de l'équilibre ; c'est pourquoi nous avons souhaité aller un peu plus loin dans la conception de notre **TRAX BALANCE**. L'objectif est que, pendant ces trois années, les petits aient l'occasion d'acquérir bien d'autres compétences à vélo.

Chaque détail a été pensé pour que les plus jeunes puissent découvrir et développer leurs aptitudes sur roues de la meilleure façon possible, en toute sécurité, de manière saine et sans limiter leurs capacités.

En tant que passionnés de vélo, l'équipe de **TRAX** a conçu ce "balance bike" en imaginant le vélo que nous aimerions avoir si nous pouvions redevenir des enfants !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

· Cadre et fourche	très légers, avec un passage de roue allant jusqu'à 2,3cm
· Repose-pieds	ABS TRAX Grip.
· Hauteur minimale de la selle	33cm (au sol)
· Selle	TRAX "extra soft foam"
· Frein arrière	V-brake avec levier ergonomique pour enfants
· Roues	12" avec moyeux et jantes en aluminium
· Pneus	VTT de 12x2.25
· Direction	A-headset avec système anti-croisement
· Poignées	avec protection latérale

L'importance de chaque détail

As-tu déjà rêvé de redevenir enfant ?

L'équipe de TRAX BIKE aussi, et nous avons conçu le TRAX BALANCE à l'aube de ce rêve!

À première vue, le design du **TRAX BALANCE** peut sembler décontracté ou simplement esthétique. Mais lorsque nous parlons de soigner chaque détail, nous faisons référence à tous les principes que nous sommes fixés pour réaliser "le vélo d'équilibre dont nous rêvions quand nous étions enfants" ;)



CONCEPTION DU CADRE ET DE LA FOURCHE

Lors de la conception du cadre, outre la recherche des géométries optimales pour rendre le TRAX BALANCE aussi fonctionnel que possible, nous avons cherché à créer un style qui rappelle celui d'un vélo pour adulte, car en plus d'être esthétiquement IMPRESSIONNANT, tous les enfants aiment rouler sur un vélo comme celui de leurs modèles.

Par ailleurs, le projet a été développé selon les principes suivants, justifiés par les points ci-dessous: poids d'environ 3 kg, passage de roue adapté à des pneus d'une largeur maximale de 2,3 cm, possibilité d'installer un frein arrière V-Brake, câblage interne du câble de frein, support pour repose-pieds et direction à-headset avec système anti-croisement.



ROUES DE 2,25 POUCES AVEC CHAMBRE À AIR

Le choix de cette largeur de pneu n'est pas seulement une question d'esthétique (même si c'est aussi le cas), mais il répond à d'autres raisons bien plus importantes :

> **Médecin:** Sur un vélo d'équilibre, il n'y a que deux points de contact entre le vélo et l'enfant : le guidon et la selle. Et lors de l'étude préalable à la conception, nous avons constaté l'existence de cas où des problèmes découlent du contact intensif de l'enfant avec la selle. Dans certains cas, il s'agit simplement d'une gêne, mais dans d'autres, le médecin prescrit d'interrompre temporairement l'utilisation du "vélo d'équilibre" pour soigner une blessure provoquée à cet endroit.

Avec des pneus de 2,25 pouces et en les gonflant à la pression recommandée, on obtient un effet d'amortissement qui contribue à prévenir ce type de douleurs et de blessures.

> **Fonctionnel:** Le **TRAX BALANCE** a été conçu pour les enfants qui souhaitent élargir leur champ d'apprentissage lors de la première phase de familiarisation avec les deux roues. Le pneu de 2,25 pouces, gonflé à la pression adéquate, permet à la roue de 12 pouces de rouler beaucoup mieux sur tous les terrains. Surtout lorsque l'on commence à affronter le terrain tout-terrain ou les marches/bordures des parcs quotidiens.



FREIN ARRIÈRE

Nous avons équipé le TRAX BALANCE d'un frein arrière pour deux raisons principales :

> **Introduction au freinage:** À partir de 3 ans environ, les enfants comprennent déjà le concept de "freinage" et peuvent donc commencer à intégrer le geste consistant à actionner le frein pour arrêter la balançoire. Il s'agit là d'un nouvel apprentissage qu'ils peuvent acquérir avant de passer au vélo à pédales.

> **Nouvelles aventures:** de plus, grâce à sa conception et à ses pneus, le TRAX BALANCE vous permet de vous lancer dans des descentes tout-terrain, et dans ce cas, le frein arrière devient votre allié idéal.

Le choix s'est porté sur un système de freinage V-Brake pour son compromis entre puissance de freinage et sécurité. Lors de la phase de conception, l'intégration d'un frein à disque a été envisagée, mais elle a été écartée en raison du risque de cisaillement des doigts lorsque les enfants jouent aux mécaniciens avec le Balance.

CÂBLAGE INTERNE

Un vélo d'équilibre avec un câble interne peut donner l'impression que nous sommes allés trop loin lors de la conception, et c'est en partie vrai ; nous l'avons surtout fait parce que nous avons trouvé ça "cool", mais une fois intégré, nous sommes rendu compte qu'il remplissait très bien sa fonction en maintenant le câble et les composants du frein en place et à l'abri de toute manipulation inattendue.

DIRECTION A-HEADSET

Nous avons opté pour un système de direction A-headset, comme sur les vélos pour adultes, afin de garantir le bon fonctionnement et la durabilité de la direction. De plus, cela confère une grande rigidité au vélo, ce qui permet même aux parents les plus audacieux de monter dessus et de montrer leurs talents à leurs enfants!

REPOSE-PIEDS

Nous considérons les repose-pieds du TRAX BALANCE comme un élément indispensable, car dès que les tout-petits commencent à maîtriser leur équilibre (vers 2 ans), ils peuvent immédiatement commencer à poser leurs pieds et même à se tenir debout sur le BALANCE. C'est une compétence essentielle dont les futurs vététistes tireront très certainement parti !



SYSTÈME ANTI-DÉPASSEMENT

Nous avons intégré un système au niveau de la direction afin d'empêcher le guidon de pivoter de plus de 90°. Ce système évite que le câble de frein ne s'emmêle dans la direction.

SELLE EXTRA-MOELLEUSE

Nous avons choisi la mousse la plus moelleuse possible pour la selle, car sur ce type de vélo, les principaux points de contact entre les enfants et le vélo sont le guidon et la selle. Tout comme pour le premier critère de choix des pneus à grand volume et à chambre à air, nous avons jugé opportun, pour des raisons médicales et de sécurité, de prendre ce point très au sérieux.

POIGNÉES AVEC PROTECTION LATÉRALE

Les protège-poignets choisis sont également spécialement adaptés aux tout-petits. La protection latérale empêche la main de heurter le sol lors de la première chute, avant que le réflexe de lâcher le guidon en cas de chute ne se soit développé.



Le TRAX BALANCE BIKE est conforme aux exigences essentielles de sécurité définies dans la législation européenne suivante :

CE

- Directiva 2009/48/CE
- Directiva 2001/95/CE

NORMATIVAS

- EN 71-1:2014 +A1:2018
- EN 71-2:2020
- EN 71-3:2019 +A1:2021

Que comprend le TRAX BALANCE ?

- Vélo sans l'une des roues montées.
- Clé Allen pour le montage de la roue avant.
- Livre de coloriage Trax Balance World.
- Protection antichoc pour enfants au niveau de la potence.

Facultatif:

ACCESSOIRES

Le Trax Balance propose trois kits de personnalisation que tu peux acheter ultérieurement si tu souhaites donner une touche personnelle au vélo de ton enfant !

Que contient le kit ?

- Livre de coloriage Trax Balance World.
- Autocollants aux couleurs de l'entreprise.
- Repose-pieds colorés.
- Embouts colorés pour les manchons.

Couleurs disponibles

