

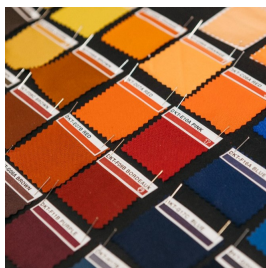
FORCLAZ

Sac à dos MT900 Symbium

Testé intensément, pour durer longtemps

Lors d'un trek en autonomie, l'équipement doit être un allié de confiance, car la fiabilité de son matériel garantit la sécurité et le plaisir en trek. Depuis la création de la marque Forclaz, en 2016 par Decathlon, les concepteurs placent la durabilité de leurs produits au cœur de leurs priorités. C'est pourquoi le sac à dos MT900 Symbium a subi 188 tests en laboratoire et a été éprouvé plus de 280 heures sur le terrain.

La durabilité selon Forclaz se définit par 5 piliers : design intemporel, matériaux résistants, construction fiable, performances longue durée, réparabilité.



Design intemporel

Les designers Forclaz font le choix d'un **design épuré et intemporel**. Cela se traduit par des produits fonctionnels, répondant aux besoins du trekkeur. Les designers privilégient des lignes simples, épurées et font le choix de ne pas systématiquement suivre les tendances, pour **traverser le temps sans passer de mode**. Des couleurs neutres ou **pigmentaires**, plus discrètes et intemporelles que les tons saturés, sont également privilégiées.

Matériaux résistants

Le choix des composants est principalement motivé par leur **indice de résistance à l'usure**, testé en laboratoire. Avant d'être sélectionné, chaque composant subit une batterie de **tests de résistance** correspondant aux besoins de la pratique : résistance aux frottements, à la compression, flexibilité, rigidité, etc.

Sur le **sac MT900 Symbium**, le composant principal est en polyester 600 deniers, avec une trame renforcée pour augmenter la résistance à la déchirure. Il a notamment subi le



test Martindale, pour confirmer sa résistance à l'abrasion. Ce dernier consiste à accélérer l'usure d'un tissu grâce à une machine qui le frotte contre une matière abrasive pendant de nombreux cycles, jusqu'à rupture des fils. La résistance du composant est évaluée en fonction des changements observés (couleur, bouloche, accroc, trou, etc.) ; le composant principal de ce sac a été testé sur plus de 800 cycles d'abrasion et le fond de sac renforcée en polyamide (600+200 derniers) sur 1100 cycles.



Les éléments structurants du sac, tels que les mousses du système de portage ou la structure aluminium du dos, subissent également plusieurs tests pour **garantir résistance et confort à travers le temps**.

Construction fiable



Lors de la conception, les ingénieurs produits cartographient les zones de fragilité de chaque produit. Cela permet de proposer une **construction la plus durable possible** ou d'y apporter une solution de renfort, si nécessaire.

Par la suite, les assemblages sont vérifiés par des **tests de résistance à la traction**. L'échantillon d'assemblage est tiré de part et d'autre, dans un banc de traction, et la force (en Newton N) est mesurée. Les sangles de réglages sur le haut du sac à dos doivent par exemple résister à une force de 1000N (à savoir, 10N = 1kg).

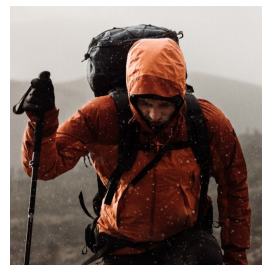
Le **sac à dos MT900 Symbium** est testé sur les **points de pression majeurs**, comme au niveau du système de portage, sur les côtés du sac ou de la jonction entre le fût principal et la jupe de serrage.

Le sac subit ensuite le **test jerk de résistance** sur la poignée et les bretelles. Ce dernier provoque 10 000 cycles de secousses, sur un sac de 20Kg et ne doit pas être endommagé.

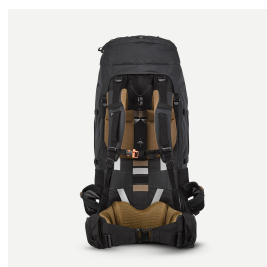
Performances longue durée sur le terrain

Pour aller au-delà des tests en laboratoire, les produits Forclaz sont également éprouvés en **conditions réelles**, pendant des treks de longue durée appelés "missions test durabilité".

Le 1er prototype du sac à dos MT900 Symbium a été testé pendant une semaine au Maroc. Après quelques changements, il est parti faire le Tour du Mont Blanc durant une semaine pour valider le prototype final. Enfin, sa durabilité a été rudement mise à l'épreuve au cours de 5 semaines de trek dans différents environnements ; ce qui est estimé à **280h de tests terrain** par sac à dos.



Réparable



Le **sac MT900 Symbium** est ultra-résistant, mais il n'est pas éternel. Les ingénieurs Forclaz ont tout d'abord identifié les zones de casse fréquentes des modèles précédents ou comparables (pareto de défauts). Grâce à ces analyses, ils ont pu renforcer les zones de fragilité et travailler sur la **réparabilité** des produits. Un ensemble de **pièces détachées** permettant d'allonger sa durée de vie sont disponibles : bretelles, ceinture, mousse, boucles, élastiques et housse. Les équipes ont été particulièrement attentives à la réparation de la structure principale d'un sac à dos : son système de portage. Si celui-ci fait défaut, sans solution de réparation, le sac à dos devient inutilisable.

**Découvrir les visuels associés
au sac à dos MT900 Symbium**

En savoir plus sur Forclaz

Depuis le lancement de la marque par Decathlon en 2016, les produits et expériences Forclaz sont développés par une équipe de trekkers, avec la volonté de répondre aux exigences de cette pratique.

Les équipes de conception Forclaz, basées au pied du Mont Blanc, ont à cœur développer des produits techniques, résistants et durables, tout en limitant, autant que possible, leur impact sur l'environnement.

Fiche technique du sac MT900 Symbium :

Modèle de référence : 70+10L (homme)

- Volume généreux : 70L, plus 10 litres de réhausse
- Dimensions : Hauteur : 77cm / Largeur : 48cm / Profondeur : 38cm
- Poids : 2,7 kg
- Confort de portage : dos et bretelles réglables.
- Concept SYMBIUM : une articulation de la ceinture a été développée, permettant au sac à dos d'accompagner le mouvement du trekkeur pendant sa marche. Le système SYMBIUM, réduit les effets balanciers qui fatiguent le trekkeur.
- Ventilation : Dos avec barres en aluminium limitant les appuis et laissant respirer le dos.
- Compartimentage : Large accès frontal, 10 poches, logement interne pour poche à eau (non incluse)
- Polyvalence : 2 porte-bidons, porte-bâtons, housse de pluie, porte-tente (sangles sous le sac)
- Résistance : Tissu polyester 600 denier résistant. Fond de sac renforcé en polyamide.
- Composition : Tissu principal 100% Polyester Doublure 100% Polyester Emp
- Empiècement 100% Polyamide Sangle 100% Polypropylène Couvre sac 100% Polyester Enduction 100% Polyuréthane
- Garantie : 10 ans
- Teinture : Le fil est teint avec des granulés colorés pour éviter les bains de teinture, très consommateurs d'eau.
- Modèles disponibles :
Homme : 50+10L (2,4 Kg), 70+10L (2,7 kg), 90+10L (2,8 Kg)
Femme : 50+10L (2,4 K), 60+10L (2,5 Kg)
- Morphologie féminine : les modèles femme ont été adaptés à leur morphologie (poitrine et hanches) avec une forme de bretelles plus ouverte et une forme de ceinture cintrée vers le haut pour plus de confort et de liberté de mouvement
- Prix : 160€
Variable en 140€ et 180€ selon les litrages
- Disponible dans les magasins Decathlon et sur [decathlon.fr](https://www.decathlon.fr)
- Possibilité de location sur [location-montagne.decathlon.fr](https://www.location-montagne.decathlon.fr)

Contact presse

pour plus d'informations ou toute demande de test

Pauline PONTE

pauline.ponte@forclaz-trek.com

+33 (0)6 60 28 35 48