



Découvrez  
MODULESCA



Distributeur



# La Révolution est en marche



melbourne RCS LYON B 388 797 045 Crédits photos : Shutterstock, Gutenberg



## MODULESCA L'escalier modulable



JANUS 2014  
DE L'INDUSTRIE

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

Solutions d'intelligence plastique

Produits d'excellence nés d'idées nouvelles, les innovations du groupe TMP sont le résultat d'études, questionnements, concepts, hypothèses, pensées... et surtout de nombreux tests. Avant tout conçues pour être utiles, elles changent ce que vous connaissiez avant...

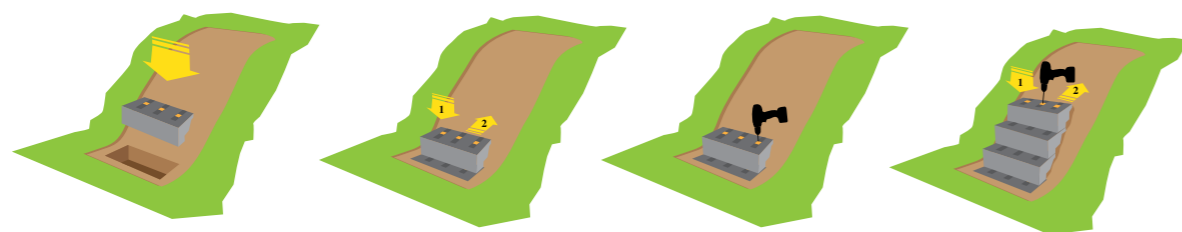




Aujourd'hui, les maisons individuelles représentent plus de la moitié des résidences principales en France, souvent construites sur des terrains de plus en plus rares et pentus.

Comment répondre aux besoins d'aménagements extérieurs de ses propriétaires, de manière ultra-compétitive ?

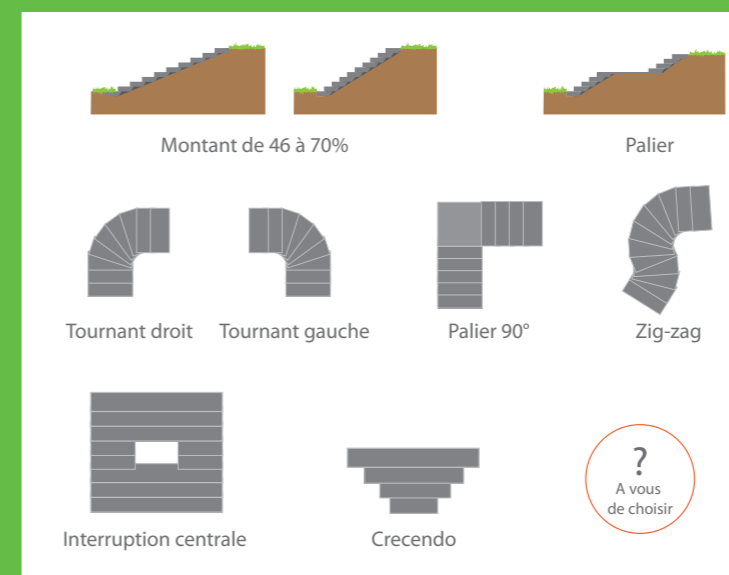
**MODULESCA** révolutionne l'assemblage d'escalier pour tous les terrains et propose une solution légère, facile et accessible.



**60%** des spécialistes de l'aménagement extérieur confirment que la solution **MODULESCA** est une véritable avancée \*

**90%** des professionnels sont prêts à l'acheter \*

\* Etude qualitative AVISO conseil sur 2562 professionnels  
 \*\*Chiffres du Commissariat Général au Développement Durable n°488- Janvier 2014



**PLUS SIMPLE,**  
un escalier  
tout terrain

MODULESCA est un champion de l'adaptabilité : capable de suivre des pentes de 20 à 40°, le franchissement d'un talus abrupte ou d'une pente douce devient une simple formalité. A vous de lui indiquer la direction à prendre !

**PLUS RAPIDE,**  
un escalier à monter seul



L'installation d'un système MODULESCA ne demande qu'**une seule personne** ! Grâce à un poids réduit à 5kg par marche un escalier d'une dizaine de marches s'installe en **une demi-journée** et avec **seulement trois outils** indispensables : une pelle, une visseuse et un niveau ! Un véritable tour de force !

**PLUS UNIQUE,** un escalier  
qui s'habille de toutes mes envies

Avec **MODULESCA**, aucune limite à votre imagination ! Bois, pierre, carrelage, grès...



...ça marche aussi avec des plots !

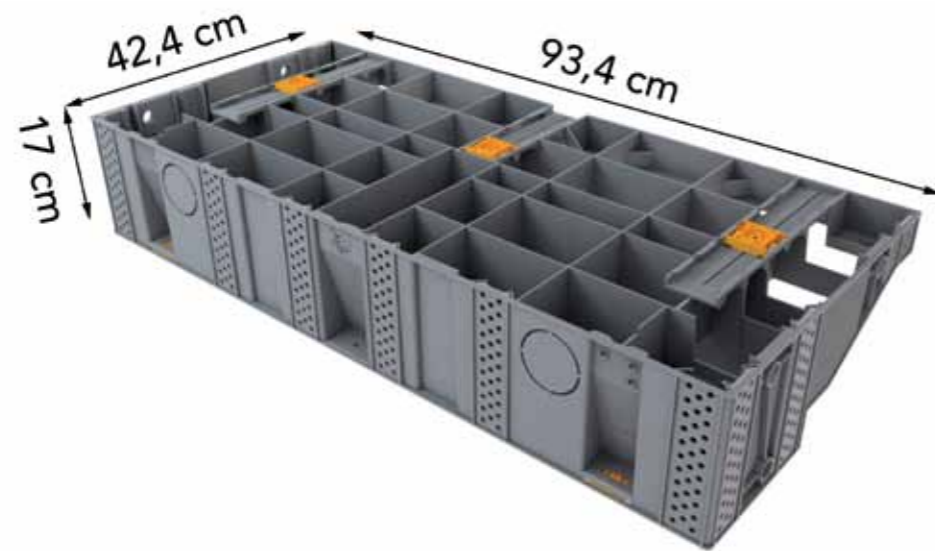


**PLUS ECOLOGIQUE,**  
un escalier durable

**ECO<sup>2</sup>** écologique, économique

Fabriqué en France dans un matériau ultra résistant et imputrescible, **MODULESCA** est prêt à affronter le temps.

# LE PRODUIT



**5 kg** seulement la marche  
**41 litres** de remplissage

# ACCESSOIRES

Passez de 1m à 1.20m, 1.40m voire 2m en seulement 1 clic !



Module 20cm



Kit de liaison



Placer le module à rajouter sur le côté, aligner les 3 trous du module avec ceux de la marche, introduire l'axe dans les trous et verrouiller la fixation à l'aide de la fourchette

Deux marches l'une à côté de l'autre, c'est aussi possible !

# FICHE TECHNIQUE

MODULESCA est un module de structure d'escalier en Polymère Technique Renforcé.

## RESISTANCE

Résistance en compression : > 6 000 kg sur la surface d'appui  
 Température Mini Maxi : -20°C / +70°C

## MATIÈRE

Polypropylène renforcé fibre de verre  
 Résistant aux agents atmosphériques  
 Produit entièrement recyclable

## ASSEMBLAGE

Assemblage par système de crantage et glissière en matière synthétique renforcée  
 Blocage par 3 vis 6 X 40 incluses ( Empreinte TX 25)  
 Système de fixation livré avec le Module

## DIMENSIONS

Longueur : 93,4 cm  
 Largeur : 42,4 cm  
 Hauteur : 17 cm  
 Poids : 5,3 Kg  
 Volume de remplissage : 41 Litres

## UTILISATION ESCALIER DROIT

Inclinaison Terrain Mini : 24,7° ou 46%  
 Giron Mini : 235 mm  
 Inclinaison Terrain Maxi : 36° ou 70%  
 Giron Max : 370 mm

## UTILISATION ESCALIER QUART TOURNANT

Axe de rotation : Centre de la marche  
 Rayon mini intérieur : 570 mm  
 Rayon mini extérieur : 1530 mm  
 Angle de rotation maxi des marches : 13°

NB : Le montage de l'escalier tournant se fait indépendamment Coté Droit ou Coté Gauche avec le Module

# INSTRUCTIONS DE MONTAGE

**PRÉ REQUIS :** MODULESCA se pose sur un terrain stabilisé, toute pose sur terrain meuble, non stabilisé et risquant de se tasser est à proscrire.

## 1 PRÉPARER LE CHANTIER

- Définir l'emplacement de l'escalier et le tracer au sol sur le talus
- Décaisser toute la surface dans le périmètre défini pour l'escalier sur une hauteur minimum de 10 cm
- Réaliser un trou de 1m de large, 20 cm de profondeur pour loger le premier module à la base du talus
- Tapisser le fond du trou de gravier concassé 0-20 et déposer le module, la face d'appui de la marche doit être au niveau du sol



## 2 POSER LES MODULES

- Régler le niveau du module, une légère inclinaison vers l'avant est conseillé pour éviter une stagnation d'eau sur les marches (1° environ)
- Remplir le module afin de le bloquer dans son logement avec du gravier concassé ou du béton sans obturer les glissières de réglage. Mise en place du 2e module : positionner les ergots (placés sous la marche) dans les écrous crantés orange du premier module (vérifier au préalable que les 3 écrous orange sont bien alignés)
- Faire glisser le module contre le talus, la partie arrière doit être en appuis sur le talus de manière stable.
- Vérifier la planéité de la marche à l'aide d'un niveau ainsi que l'alignement des deux modules, aidez vous des repères sur les extrémités du module, ou d'un mètre
- Une fois la position trouvée, fixer le module avec 3 vis pour penture de 6X40 (vis fournis avec le module). Avant et pendant le vissage, appliquer une pression sur la marche supérieur pour comprimer les écrous jusqu'à parfait contact des 2 modules.
- Reproduire l'opération pour chaque module jusqu'au nombre de marche souhaitées.



**NB :** Pour une pose sans béton, il est conseillé de placer toutes les 4 marches 2 pieux métalliques afin de bloquer la marche au sol. Les pieux métalliques doivent avoir un diamètre de 10 mm, une longueur minimum de 40 cm avec une tête recourbée (possibilité de réaliser avec du fer à béton) Pour cela, placer 2 pieux métalliques par marche en les faisant passer dans les logements à l'arrière du module Après pose de tous les modules, et avant habillage, il est conseillé de remplir partiellement le module de gravier concassé pour stabiliser l'ensemble.

## 3 HABILLER LES MARCHES

### HABILLAGE BOIS

#### Matériel nécessaire :

- Lambourde bois autoclave ou bois exotique de section 6X4 cm
- Vis pour lame de terrasse de 5X50 mm
- Lame de terrasse bois autoclave, bois exotique ou bois composite

#### Instruction de pose :

- 1 Positionner les lambourdes support de section 6X4 cm dans chaque module (2 lambourdes de 35 cm aux extrémités et une lambourde de 21 cm au centre du module)
- 2 Visser les lambourdes au module par les côtés du module à l'aide de vis à bois de 5 X 50 mm (Les lambourdes sont en retrait de la face d'appui de la marche)
- 3 Visser les lames de terrasse sur les lambourdes du dessus de la marche en respectant les règles de pose des platelage bois (Jeu entre lames compris entre 3 et 7 mm)
- 4 Visser ensuite les lames de terrasse pour la contre marche et côtés directement dans le module



### HABILLAGE PIERRE / DALLE

#### Matériel nécessaire :

- Dallage pouvant se coller
- Mortier Colle classe mini C2S
- Colle flexible PU en cartouche
- Produit de jointage préconisé par le fournisseur de dalle

#### Instruction de pose :

- 1 Couler du béton dosé à 350 kg à l'intérieur des modules jusqu'à remplissage sans obturer les glissières de montage
- 2 Veiller à avoir une surface plane sans aspérité
- 3 Appliquer un délai de séchage suffisant pour permettre le collage des dalles.
- 4 Pendant ce temps, réaliser un plan de pose avant de commencer à coller les dalles. Procéder à la découpe des dalles suivant les formats de marches et la largeur d'embranchement.
- 5 Coller en premier les dalles ou pierre sur le dessus des marches à l'aide d'une colle appropriée suivant les règles
- 6 Coller ensuite les contre marches et côtés à l'aide de la colle flexible en pistolet en réalisant des plots de colle dans les pièges à colle
- 7 Une fois la pose terminée, réaliser les joints des dalles à l'aide de produit de jointage adapté
- 8 Laisser sécher au minimum 48h avant utilisation de l'escalier



## MODULESCA EST UNE SOLUTION D'INTELLIGENCE PLASTIQUE SIGNÉE TMP INNOVATIONS,

### LE GROUPE TMP, Créateur en Plasturgie

Parce que demain doit s'inventer avec de nouvelles idées, le Groupe TMP propose des solutions plastiques originales, qui renouvèlent le présent pour faire de nouveaux possibles.

Le Groupe TMP est un industriel de la plasturgie spécialisé sur 3 techniques de production : le soufflage, l'injection et le rotomoulage. Nous offrons la puissance de l'industrie et la précision de l'artisan. Cela nous donne un avantage stratégique puisque nous sommes en mesure de personnaliser la production en fonction des besoins et des attentes de nos clients.



**TMP Innovations :**  
un partenaire stratégique

Notre ambition est de vous apporter une expertise précise sur les produits et sur le marché. Notre stratégie est de vous aider dans votre développement en vous offrant des solutions innovantes capables de vous donner des avantages significatifs sur vos concurrents. Notre objectif est de vous accompagner partout où vous êtes présent, en France et à l'étranger.

TMP Innovations est une filiale du groupe TMP

Modulesca près de chez vous,  
mais surtout avec vous...



Nos collaborateurs sont à votre disposition pour vous former et vous assister dans l'utilisation des produits.

Visitez le site internet [modulesca.fr](http://modulesca.fr) pour découvrir la vidéo 3D de **MODULESCA** !

