



**MAUGES  
ESCALIERS**

Depuis 1983



## CHOISIR LE BON PARTENAIRE ESCALIER DES PROFESSIONNELS DE L'IMMOBILIER & DU BÂTIMENT

Depuis 1983, Mauges Escaliers vous accompagne dans l'élaboration de votre projet d'escalier, tout en respectant votre cahier des charges. Nos gammes sont conçues pour **répondre aux exigences de vos chantiers, en alliant contraintes réglementaires et attentes esthétiques**. Au-delà de la conception, **nous mettons un point d'honneur à assurer une vraie proximité avec nos clients**, grâce à un accompagnement personnalisé et un suivi humain de chaque chantier, sur le terrain comme en atelier.

# LE PARTENAIRE ESCALIER DE VOS CHANTIERS

Depuis 1983, Mauges Escaliers conçoit et installe des escaliers bois sur mesure, pensés pour répondre aux exigences esthétiques et techniques des programmes immobiliers. Implantée à La Pommeraye, près d'Angers, l'entreprise s'est imposée comme un acteur de référence auprès des promoteurs, constructeurs et entreprises de second œuvre.

Intégrée au Groupe Riaux depuis 2000, Mauges Escaliers bénéficie de la force du premier fabricant français d'escaliers sur mesure, avec plus de 11 000 réalisations annuelles et une fabrication 100 % française. Cette synergie permet d'allier savoir-faire artisanal, innovation industrielle et accompagnement personnalisé à chaque étape du projet : de la conception à la réception.



Une fabrication  
**100% française**



Des escaliers uniquement  
**sur-mesure**



## Anticipation et expertise

Dès les premières étapes, notre bureau d'étude analyse la faisabilité de votre projet et vous guide grâce à son expertise.



## Pose maîtrisée

Nos poseurs, salariés et formés, garantissent une installation sécurisée et conforme au cahier des charges.



## Suivi terrain

Nos techniciens assurent le suivi des travaux, de l'intégration dans vos plans à la réception des logements.



Premier fabricant français  
d'escaliers sur-mesure.



Atelier de 4 700m<sup>2</sup>  
à Mauges-sur-Loire  
(49)



Atelier de 24 500m<sup>2</sup> à  
Bazouges-la-Pérouse  
(35)



Réseau de menuisiers  
dédié à l'escalier.

# UN PARTENAIRE RESPONSABLE

Le Groupe Riaux place la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) au cœur de sa stratégie de développement. Cette démarche s'inscrit dans une vision à long terme : celle d'une entreprise engagée, responsable, et tournée vers l'avenir.

Réduire notre empreinte environnementale est une priorité. Dans ce cadre, un diagnostic Décarbon'Action a été réalisé avec l'accompagnement de Bpifrance et de l'ADEME, en collaboration avec l'Association Bilan Carbone. Ce diagnostic a permis d'identifier et de mesurer les émissions de gaz à effet de serre (GES) générées par nos sites de production, et de définir un plan d'actions ambitieux pour décarboner durablement notre activité.

Nous avons à cœur de proposer à nos clients des produits conçus pour minimiser leur impact sur la planète, tout en maintenant les plus hauts standards de qualité et de performance.

*En intégrant les principes de la RSE à l'ensemble de nos décisions et de nos pratiques, nous affirmons notre volonté de contribuer activement à une économie plus durable et responsable. Parce que construire l'avenir, c'est aussi agir avec éthique, transparence et respect pour nos parties prenantes et pour notre planète.*

## NOS ENGAGEMENTS



Réduire l'impact carbone du transport.



Féminiser le Groupe.



Réduire l'impact environnemental de nos sites de production.



Renforcer notre implication à l'échelle locale & nationale.



Favoriser la qualité de vie au travail & renforcer notre marque employeur.

Dans le cadre de la réglementation environnement 2020, nous avons procédé à une analyse du cycle de vie de notre produit. Ce travail a été réalisé en collaboration avec le CSTB et avait pour objectif la production d'une **Fiche de Données Environnementale et Sanitaires (FDES) individuelle**.

Parce qu'à notre sens ce travail ne doit pas être qu'une obligation réglementaire mais surtout **un état des lieux de l'impact environnemental de notre société**, cette fiche est disponible sur la base de données INIES et est le point de départ d'une campagne d'optimisation de notre impact carbone.



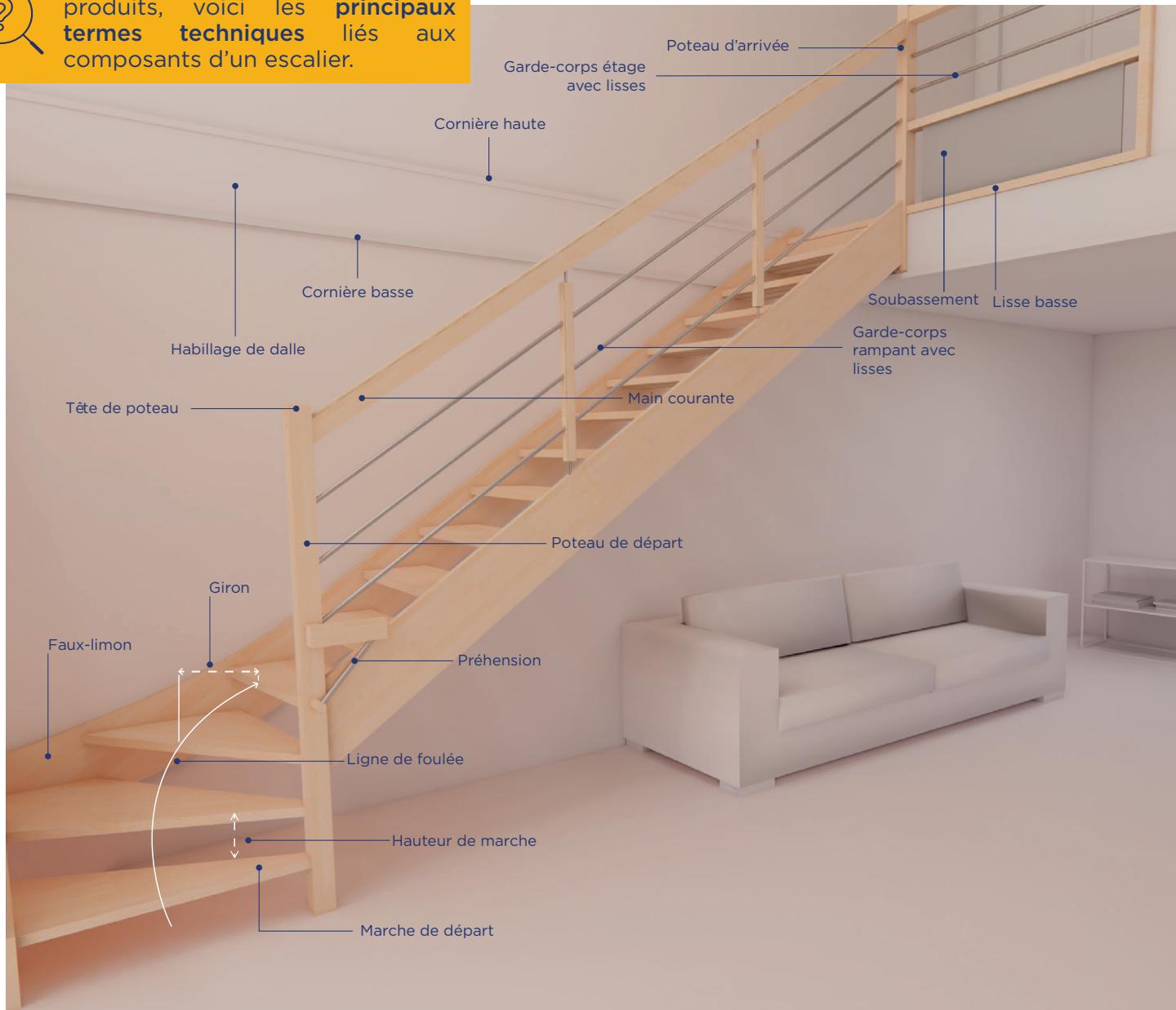
# SOMMAIRE

<b>LA TERMINOLOGIE DE L'ESCALIER</b>	5
<b>LES ESSENCES DE BOIS &amp; LA FINITION</b>	6
<b>LES FORMES &amp; STRUCTURES D'ESCALIER</b>	7
LES MODÈLES :	
<i>ORIGINE</i>	10
<i>HARMONIE</i>	14
<i>AMBITION</i>	16
<i>BORÉAL</i>	18
<i>DUPLEX</i>	20
<b>NOTRE SAVOIR-FAIRE</b>	22
<b>LES CONSEILS</b>	26
<b>LES NORMES</b>	27

# LA TERMINOLOGIE DE L'ESCALIER



Pour mieux comprendre nos produits, voici les **principaux termes techniques** liés aux composants d'un escalier.



# LES ESSENCES DE BOIS & LA FINITION



## ESSENCES DE BOIS



Hévéa LCA



Hêtre LCA\*



Hêtre Massif



Chêne Massif



Iroko

Livré brut uniquement. Essence de bois adaptée à un usage extérieur.



## VERNIS OU TEINTES



Vernis incolore



Pitch Pin



Blanchi



Wengé



Gris cair



Gris Foncé



## PEINTURES

Sur métal et structure en hêtre massif. Ne s'applique pas sur les marches.



RAL 9005



RAL 7016



Gun Métal

RAL 2100S  
sable

RAL 8019



Blanc cassé

\*Le hêtre LCA (Lamellé Collé Abouté) est livré uniquement avec une finition.

## LES AVANTAGES DE LA FINITION DANS NOS ATELIERS

Opter pour une finition en usine présente de nombreux avantages pour la durabilité et l'esthétique de votre escalier. Appliquée en amont, avant la pose sur site, cette finition garantit un traitement complet de chaque pièce, y compris des zones non visibles et en contact direct avec les murs, cloisons ou sols. Elle permet également de stabiliser le bois face aux variations d'humidité et de température, limitant ainsi les déformations. Résultat : une protection renforcée et un rendu visuel et tactile homogène, conforme aux exigences de qualité de Mauges Escaliers.

## LES FORMES D'ESCALIER



DROIT



1/4 TOURNANT BAS



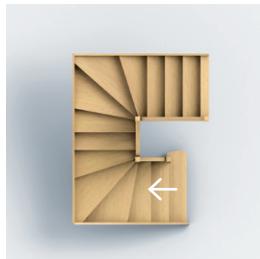
1/4 TOURNANT HAUT



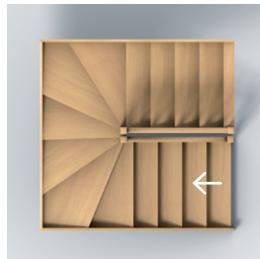
1/4 TOURNANT MILIEU



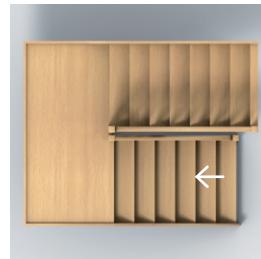
2/4 TOURNANT HAUT &amp; BAS



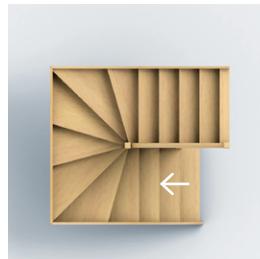
JOUR CARRÉ



AVEC 2 RAMPES



AVEC 2 RAMPES &amp; PALIER

RAMPE SUR RAMPE OU  
ENCLOSENNE AU DÉPART

## LES STRUCTURES



LIM | LIMON

LDFC | LIMON DÉCOUPÉ  
FAÇON CRÉMAILLÈRE

## LES GARDE-CORPS ÉTAGE



**PLB | PANNEAU PLB**  
(fibre de bois très haute densité,  
teinté gris dans la masse)



**PBA | PANNEAUX BOIS**



**VLB | VERRE ENTRE  
LISSES BOIS**



**GCBI | BALUSTRES  
INOX (ou métal thermolaqué)**



**GCBB | BALUSTRES  
BOIS**

## MARCHE DE DÉPART



**MD | DROITE**

## NEZ DE MARCHE



**NMDA |  
DOUBLE ARRONDI**



**NMSR |  
SANS RECOUVREMENT**

## LES MAINS COURANTES MURALES

### LES BANDES ANTIDÉRAPANTES



ANTI DER STRI CON |  
STRIES CONTINUES



PROFIL ALU VISSÉ DANS LA  
RAINURE AVEC BANDE EN  
POLYMERÉ

### LES HABILLAGES DE DALLE



COMPLET MEDIUM À  
PEINDRE AVEC BAGUETTE



COMPLET MEDIUM À  
PEINDRE SANS BAGUETTE



MCSD |  
MAIN COURANTE DROITE  
EN BOIS



MCSR |  
MAIN COURANTE RONDE  
EN BOIS



MCSR ou MCSRI |  
MAIN COURANTE RONDE  
EN MÉTAL OU INOX



MCSPM |  
MAIN COURANTE PLATE  
EN MÉTAL

# ORIGINE



## BASE ESCALIER



### STRUCTURE

- Limon



### MAIN COURANTE

- Rectangulaire bois



### GARDE-CORPS RAMPANT

- Lisses inox de Ø18 mm



### NEZ DE MARCHE

- Double arrondi



### MARCHE DE DÉPART

- Marche droite

## CHOIX



### CONTREMARCHES

- Avec ou sans



### GARDE-CORPS ÉTAGE

- Balustres inox Ø18 mm
- 2 lisses inox Ø18 mm avec soubassement (verre Stadip entre lisses bois ou panneaux bois ou panneaux PLB\*)



Hévéa LCA



Hêtre LCA



Hêtre Massif



Chêne Massif

## VARIANTES

### 1.

- Lisses en métal thermolaqué de Ø18mm avec garde-corps étage :
- Balustres en métal thermolaqué\* Ø18mm
  - 2 lisses en métal thermolaqué\* Ø18mm avec soubassement en verre Stadip entre lisses bois

### 2.

- Garde-corps rampant et étage avec balustres bois

### 3.

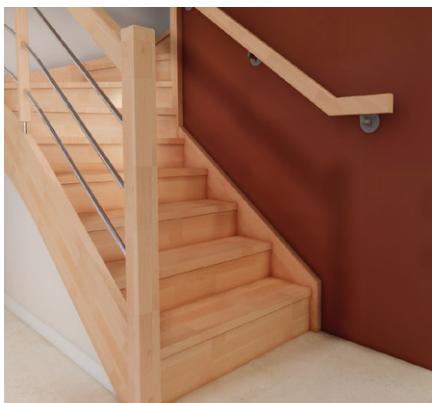
- Garde-corps rampant et étage avec balustres inox Ø18mm

### 4.

- Garde-corps rampant et étage avec balustres en métal thermolaqué Ø18mm

\* Panneaux PLB : panneaux bois haute densité teinté gris.

↓ Marche de départ droite





**ORIGINE :** Escalier deux quarts tournant en hêtre LCA avec contremarches et structure limon. Mains courantes rectangulaires en bois et lisses inox ø18mm. Marche de départ droite. Finition vernis incolore.



**ORIGINE :** Escalier un quart tournant en hévéa LCA sans contremarches et structure limon. Mains courantes rectangulaires en bois et lisses inox ø18mm. Garde-corps étage avec soubassement panneau PLB (panneau bois haute densité teinté gris). Marche de départ droite. Finition vernis incolore.



**ORIGINE :** Escalier droit en hêtre massif avec contremarches, structure limon et mains courantes rectangulaires. Garde-corps rampant et étage avec balustres bois. Marche de départ droite. Finition vernis incolore.

# HARMONIE



Hévéa LCA



Hêtre LCA



Hêtre Massif



Chêne Massif



↑ Modèle de base avec lisses inox

## BASE ESCALIER



### STRUCTURE

- Limon découpé façon crémaillère (LFDC) et faux-limon côté mur



### MAIN COURANTE

- Rectangulaire bois



### GARDE-CORPS RAMPANT

- Lisses inox de Ø18 mm



### NEZ DE MARCHE

- Double arrondi

## CHOIX



### MARCHE DE DÉPART

- Marche droite



### CONTREMARCHES

- Avec ou sans



### GARDE-CORPS ÉTAGE

- 2 lisses inox Ø18 mm avec soubassement verre Stadip entre lisses bois
- Balustres inox Ø18 mm



↑ Préhension au départ de l'escalier

## VARIANTES



### GARDE-CORPS RAMPANT

- Lisses en métal thermolaqué de Ø18 mm



### GARDE-CORPS ÉTAGE

- 2 lisses en métal thermolaqué\* Ø18 mm avec soubassement en verre Stadip entre lisses bois,
- Balustres en métal thermolaqué\* Ø 18 mm



**HARMONIE :** Escalier un quart tournant en hêtre massif avec contremarches et structure limon découpé façon crémaillère (LDFC). Mains courantes rectangulaires en bois et lisses en métal thermolaqué ø18mm (variante). Garde-corps étage avec soubassement verre entre lisses bois. Marche de départ droite. Finition vernis incolore et RAL 9005.

# AMBITION



Hévéa LCA



Hêtre LCA



Hêtre Massif



Chêne Massif



## BASE ESCALIER



### STRUCTURE

- Limon



### MAIN COURANTE

- Ronde en bois sur piton



### GARDE-CORPS RAMPANT

- Lisses inox Ø18 mm



### NEZ DE MARCHE

- Double arrondi

## CHOIX



### MARCHE DE DÉPART

- Marche droite



### CONTREMARCHES

- Avec ou sans



### GARDE-CORPS ÉTAGE

- 2 lisses inox Ø18 mm avec soubassement verre Stadip entre lisses bois

## VARIANTES



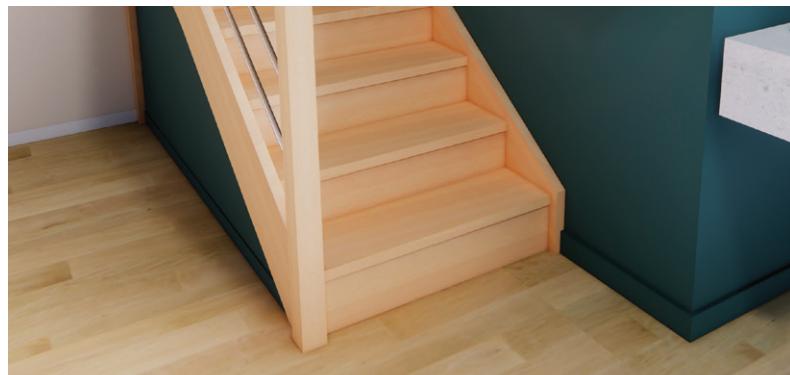
### GARDE-CORPS RAMPANT

- Lisses en métal thermolaqué de Ø18 mm



### GARDE-CORPS ÉTAGE

- 2 lisses en métal thermolaqué\* Ø18 mm avec soubassement en verre Stadip entre lisses bois.
- Balustres en métal thermolaqué\* Ø18 mm





**AMBITION :** Escalier deux quarts tournant en Hêtre massif avec contremarches et structure limon. Mains courantes rondes en bois sur piton et lisses inox Ø18mm. Marche de départ droite. Finition vernis incolore.

# BORÉAL



Hévéa LCA



Hêtre LCA



Hêtre Massif



Chêne Massif

## BASE ESCALIER



### STRUCTURE

- Limon Découpé Façon Crémallière (LDFC) et faux-limon côté mur



### MAIN COURANTE

- Ronde en bois sur piton



### GARDE-CORPS RAMPANT

- Lisses inox Ø18 mm



### NEZ DE MARCHE

- Double arrondi

## CHOIX



### MARCHE DE DÉPART

- Marche droite



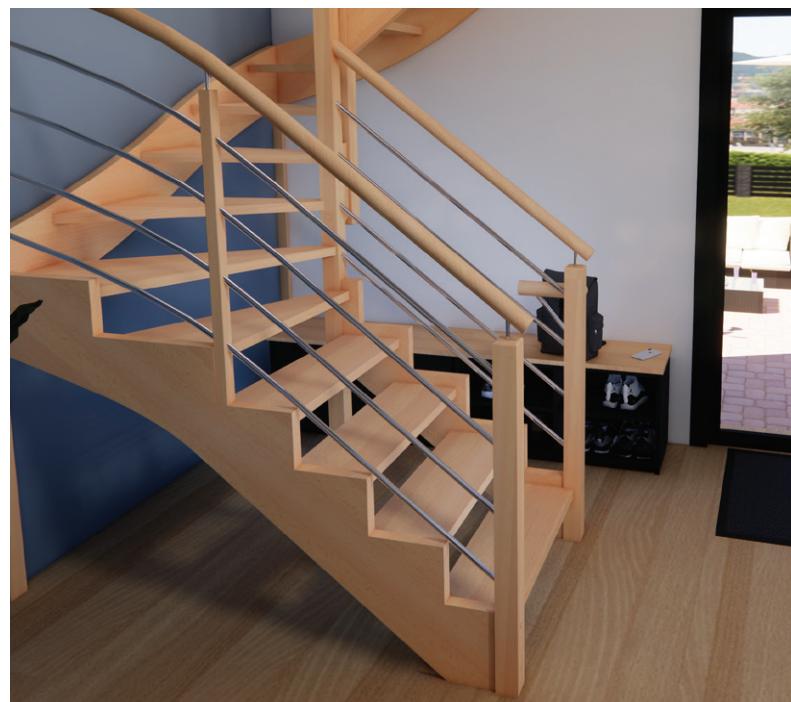
### CONTREMARCHES

- Avec ou sans



### GARDE-CORPS ÉTAGE

- 2 lisses inox Ø18 mm avec soubassement verre Stadip entre lisses bois





**BOREAL :** Escalier deux quarts tournant en Hêtre massif sans contremarches et structure limon découpé façon crémaillère (LDFC). Mains courantes rondes en bois sur piton et lisses en métal thermolaqué (RAL 9005) ø18mm. Marche de départ droite. Finition vernis incolore.

# DUPLEX



## BASE ESCALIER



### STRUCTURE

- Limon



### MARCHE DE DÉPART

- Droite



### CONTREMARCHES

- Avec



### NEZ DE MARCHE

- Double arrondi

## VARIANTE



### STRUCTURE

- Limon sans nez de marche



Hévéa LCA



Hêtre LCA



Hêtre Massif



Chêne Massif



**MCSR**  
Main courante ronde en bois



**MCSR ou MSCRI**  
Main courante ronde en métal ou inox



**MCSPM**  
Main courante plate en métal



**DUPLEX** : Escalier encloisonné un quart tournant en hêtre massif avec contremarches et structure limon. Mains courantes rectangulaires en bois sur écuyers. Marche de départ droite. Finition vernis incolore.

## NOTRE SAVOIR-FAIRE



←

**Transat** : Escalier 2/4 tournant en hêtre massif avec deux garde-corps rampants et palier de repos. Sans contremarches et structure double crémaillère rapprochée. Mains courantes rondes en bois, poteaux en fer plat thermolaqué et lisses inox de Ø12mm traversantes. Garde-corps étage avec remplissage verre Stadip sur pinces. Marche de départ saillante. Finition peinture (bleu canard) et vernis incolore.



→

**Cottage** : Escalier à jour carré en hêtre et chêne massif (marches et main courante), avec contremarches et structure limon. Garde-corps étage et rampant avec mains courantes en bois à l'anglaise et balustres avec bagues MO-M3 en métal thermolaqué (noir-RAL 9005). Marche de départ arrondie. Finition peinture (vert amande) et vernis incolore.



**Lips** : Escalier 2/4 tournant avec marches en chêne massif, deux garde-corps rampants et palier de repos, sans contremarches et structure centrale métallique. Main courante ronde en métal thermolaqué, poteaux en fer plat et lisses de 18mm en métal thermolaqué. Garde-corps étage avec verre Stadip sur pinces, marche de départ saillante. Finition thermolaquage (gun métal) et vernis incolore.



**Zephyr** : Escalier 1/4 tournant milieu, avec marches en hêtre LCA, sans contremarches et structure limon métallique. Main courante ronde en bois, poteaux fer plat en métal thermolaqué et lisses inox de Ø12 mm traversantes. Garde-corps étage avec remplissage verre Stadip sur pinces. Marche de départ droite. Finition par thermolaquage (noir-RAL 9005) et vernis incolore.

## NOTRE SAVOIR-FAIRE



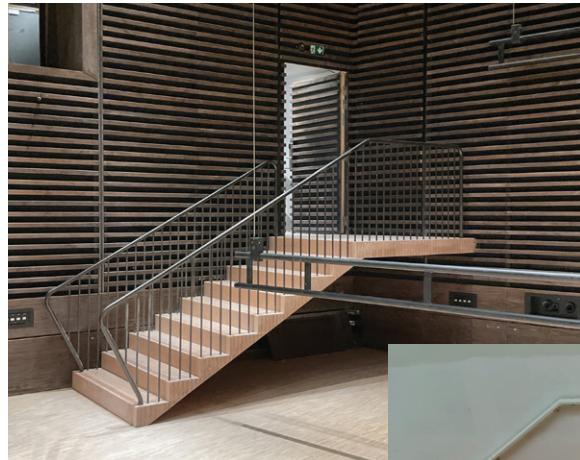
Pose d'escaliers pour le Musée Dobrée (Nantes - 44)



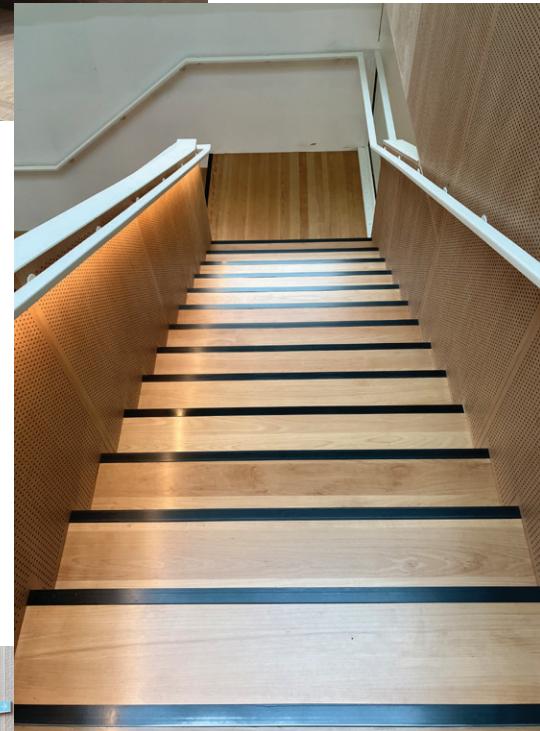
↑ Bandes anti-dérapantes : profil alu vissé dans la rainure avec bande en polymère



↑  
Pose d'escaliers débillardés pour un établissement bancaire



←  
Pose d'escalier au sein d'un lieu public



# LES CONSEILS

## CONSEIL DE MISE EN OEUVRE SUR LA FINITION DE VOTRE ESCALIER LIVRÉ BRUT (SANS FINITION)

Votre escalier est soumis à une utilisation intensive, **il est impératif dans le mois qui suit la réception de l'ouvrage d'appliquer une protection de 2 couches minimum par vitrification\* ou vernis\*** (dessus et dessous). Une opération d'égrenage est essentielle entre l'application de chaque couche de finition. Par ce procédé, vous vous prémunirez des incrustations, optimiserez la stabilité de l'essence du bois et vous faciliterez son entretien.

Dans l'attente de la mise en œuvre de cette finition, **nous vous recommandons fortement de conserver la feutrine de protection bleue**, limitant les impacts et les poinçonnements sur votre escalier.

En cas d'implantation d'un aménagement sous votre escalier de type WC, placard ou dressing, nous préconisons la mise en œuvre de deux grilles de ventilation (haut et bas). Cela permettra au **bois, matériau vivant, sensible à l'humidité et aux variations de températures, des échanges naturels avec l'air ambiant**.

Si vous souhaitez agrémenter l'esthétisme de votre escalier par le biais d'une teinte\*, veuillez appliquer celle-ci avant le vitrificateur ou le vernis.

**Nos escaliers sont réalisés avec du bois, un matériau vivant à cœur, qui nécessite une attention particulière.**

## NOTICE D'ENTRETIEN

Vous trouverez ci-dessous quelques conseils pour préserver la qualité de votre escalier.

Nettoyez votre escalier **uniquement avec un chiffon propre légèrement humidifié à l'eau claire**. N'utilisez aucun produit ménager.

Le bois est sensible aux variations de température et à l'hygrométrie ambiante. **Si votre logement nécessite la mise en route du mode de chauffage, nous vous demandons d'appliquer son démarrage progressivement**.

Une fois votre ouvrage définitivement fonctionnel (avec sa finition), nous vous préconisons de l'emprunter sans vos chaussures, afin de conserver durablement la finition qui a été appliquée.

\* N'appliquez que des produits de qualité professionnelle conseillés dans les magasins spécialisés.

# LES NORMES

Dans le souci de se conformer aux réglementations, toutes les conceptions et fabrications du Groupe Riaux répondent aux normes :

- **NF DTU 36.3** qui définit les principales fonctions à remplir par les escaliers en bois et leurs éléments, précise les règles générales et les spécifications minimales correspondant à ses fonctions.
- **NF P01-012** qui définit les dimensions des garde-corps et rampes d'escaliers dans un objectif de sécurité.

Reconnue pour son professionnalisme, Mauges Escaliers pose chaque escalier selon la norme **NF DTU 36.3 (P1-1)**. Celle-ci stipule que la pose de l'escalier intérieur ne doit être effectuée que si les conditions ci-après sont satisfaites dans les locaux :

- les supports en béton, plâtre ou maçonnerie contiennent moins de 5% d'eau ;
- les vitrages mis en œuvre et les locaux mis à l'abri des intempéries ;
- l'étanchéité des installations sanitaires et de chauffage vérifiée ;
- pas de ré-humidification importante ultérieure des locaux ;
- température des locaux  $10^{\circ}\text{C} \leq t \leq 25^{\circ}\text{C}$  avec maintien de la température et ventilation des locaux.

**Notre bureau d'étude, spécialisé dans l'escalier sur-mesure, vous apportera tous les conseils nécessaires afin de concevoir votre projet dans le respect des normes en vigueur.**

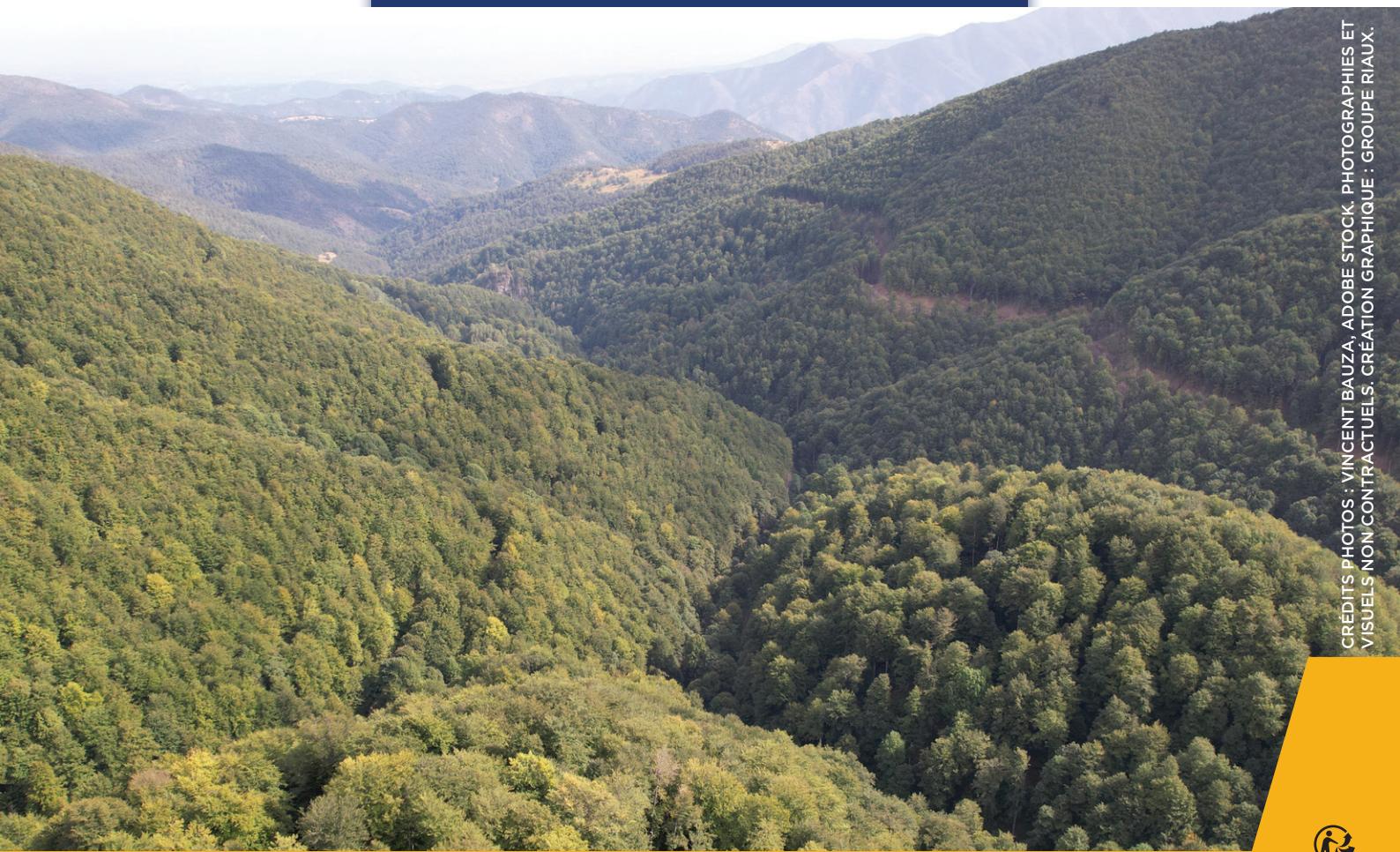


*Il est, par ailleurs, souhaitable de poser l'escalier le plus tard possible afin d'éviter toute dégradation. L'escalier n'est pas prévu pour permettre les approvisionnements pendant la phase du chantier d'un niveau à l'autre.*



**Mauges Escaliers**  
4 Rue du 8 mai 1945  
49 620 La Pommeraye

02 99 97 40 30  
contact@groupe-riaux.fr  
[www.mauges-escaliers.fr](http://www.mauges-escaliers.fr)



**GROUPE  
RIAUX**  
Depuis 1977

PRENEZ DE LA HAUTEUR,  
LA QUALITÉ EST SOUS VOS PIEDS.



FR

CATALOGUE



CRÉDITS PHOTOS : VINCENT BAUZA, ADOBE STOCK, PHOTOGRAPHIES ET  
VISUELS NON CONTRACTUELS, CRÉATION GRAPHIQUE : GROUPE RIAUX.