

**Immo&Lorenzini SA**

# PRORACK+

STOCKEZ VOS CHARGES MI-LOURDES ET VOLUMINEUSES

**PRATIQUE, ROBUSTE, MODULAIRE**



# Mino&Lorenzini SA

## 6 SECTEURS D'EXPERTISE

- STOCKER**  
Charges Légères, Mi-lourdes et Lourdes
- AMÉNAGER**  
Plateformes, Mezzanines et Cloisons
- ORGANISER**  
Bacs et Containiers de Rangement
- MANUTENTIONNER**  
Chariots, Diables, Palettes...
- EQUIPER**  
Mobilier & Signalisation
- SÉCURISER**  
Stockage de Produits Dangereux et Tri Sélectif

## 80% DE NOS PRODUITS FABRIQUÉS DANS NOS USINES

- 5 unités de fabrication européennes implantées en France, en Allemagne, en Pologne et au Portugal, représentant **plus de 60 000 m<sup>2</sup> de surface de production**.
- **Outil industriel souple et adaptable** : production en grande série ou en petit nombre selon les besoins de nos clients.



## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- **Un bureau d'études CAO / DAO de 20 personnes** permettant de proposer une réponse adaptée à la problématique du client et d'optimiser les projets ainsi que leurs coûts d'exploitation.
- Conception de **solutions spécifiques**.
- **Évolution permanente** de nos produits et de nos moyens de production.
- **12 brevets déposés**.



## 10 000 RÉFÉRENCES DE PRODUITS STANDARDS ET UNE INFINITÉ DE SOLUTIONS SUR-MESURE

- Nous proposons plus de **10 000 références de produits "standards"** en capacité de répondre à une large part des demandes de nos marchés.
- En sa qualité de fabricant, Mino&Lorenzini SA peut également apporter **des solutions sur-mesure** et fabriquer des produits spécifiques sur demande pour répondre de façon personnalisée à toutes vos problématiques.

## CONSEILS ET ACCOMPAGNEMENTS D'EXPERTS

En tant que fabricant nous avons évidemment l'**expertise produits mais aussi un savoir-faire unique qui nous permet de vous conseiller efficacement** dans l'aménagement de votre espace de travail.

Mino&Lorenzini SA vous propose **une étude personnalisée** pour vous guider dans vos choix et transformer vos idées en projets finis respectant votre budget.

Un objectif, la satisfaction de nos clients !



## QUALITÉ ET SÉCURITÉ

### NORMES

Fort de son savoir-faire et de son expérience, Provost fait évoluer ses produits pour qu'ils soient en permanence **en adéquation avec les normes de conception en vigueur**.

Cette démarche normative est homologuée par des organismes de vérification indépendants (Bureau Véritas, Cetim, ...).



### CONTRÔLE

**Des contrôles qualité sont effectués en permanence** sur l'ensemble du process de production pour assurer une qualité irréprochable des produits. Nos collaborateurs sont formés en permanence pour vous garantir une qualité et un délai de production optimaux.

## DES SERVICES DIFFÉRENCIANTS

### LOGISTIQUE

- Provost dispose de **36 000 m<sup>2</sup> de stockage**. 10 000 références sont tenues en **stock permanent**.
- Un service de livraison prend en charge vos produits en direct de nos usines, **70 % des commandes sont expédiées sous 48 h** de nos entrepôts pour être livrées dans un délai de 5 jours ouvrés.
- Nos partenariats avec les plus grands transporteurs nous assurent une **fiabilité de livraison identique** dans toute la France.



### MONTAGE

Mino&Lorenzini accompagne votre projet de A à Z et intervient partout en France pour vous accompagner.

Tous nos partenaires "monteurs" s'engagent en signant une **charte** pour une **qualité de service** à la hauteur des exigences Mino&Lorenzini SA : nos équipes prennent rendez-vous pour être présentes dès la livraison de vos produits, les installent dans les règles de l'art, gèrent les emballages et laissent votre site propre.

### LOCATION FINANCIÈRE

Provost propose à ses clients un système de **Location avec Option d'Achat** (L.O.A.) leur permettant de financer leurs projets sur une durée de 13 à 63 mois actuellement.

## SOMMAIRE

Système Prorack+	p.4
Échelles	p.5
Longerons	p.6
Recouvrements	p.6
Accessoires plancher	p.6
Composants	p.7
Réalisations : automobile	p.8
Réalisations : réserve	p.10
Réalisations : atelier	p.11
Réalisations : picking	p.12
Réalisations : rayonnage dynamique	p.13
Réalisations spécifiques	p.14
Réalisations : plateforme	p.15

# PRORACK+

Le rayonnage pour les charges mi-lourdes et volumineuses manutentionnées manuellement

- Charge : **de 150 à 1 200 kg par niveau,**
- Hauteur : **jusqu'à 6 mètres** d'une seule pièce,
- Testé selon la norme européenne **FEM 10.2.02.**



ORIGINE  
FRANCE®  
GARANTIE

BVCert.6034602

## LE RAYONNAGE POLYVALENT POUR L'ATELIER OU LE PICKING

Sa conception et sa structure performante font du Prorack+ un rayonnage qui s'adapte à tous les types de charges : cartons, pièces en vrac et volumineuses, bacs plastiques, vêtements en penderie...

Prorack+, le rayonnage aux multiples possibilités :

- Ses nombreux accessoires permettent de séparer, diviser, suspendre ou enruler.
- Avec des échelles allant jusqu'à 6 mètres d'un seul tenant, les rayonnages Prorack+ peuvent supporter des allées de circulation et se transformer ainsi en plateforme qui permet d'exploiter pleinement la hauteur d'un bâtiment.
- Équipé de nappes de galets inclinées, le Prorack+ devient rayonnage dynamique qui rend le prélèvement plus ergonomique et réduit les contraintes et les troubles musculo-squelettiques (TMS).

## ÉLÉMENTS DE BASE

- Échelles
- Longerons
- Recouvrements

## LES +

### MODULARITÉ

Stockage statique, stockage dynamique, plateforme avec allées de circulation ou plateforme à niveau uni, le **Prorack+ offre un maximum de possibilités.**

## LE SYSTÈME PRORACK+

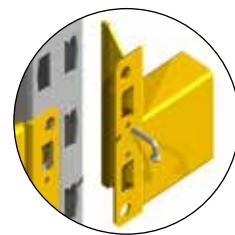
- Robuste : matériel en acier profilé à froid,
- Polyvalent : niveaux réglables au pas de 50 mm,
- Sûr : longerons retenus par une ou 2 goupilles de sécurité.



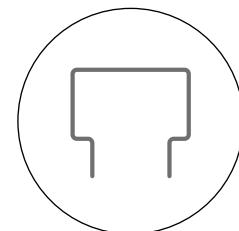
**PRATIQUE**  
Réversibilité  
des montants  
et des longerons

LES +

**MONTAGE RAPIDE**  
Système d'accroche simple  
par griffe qui facilite le changement  
de configuration des zones  
de stockage et l'évolutivité  
de l'installation.



**GOUPILLE DE SÉCURITÉ**



**MONTANT 6 PLIS**

## ÉCHELLES

- Elles sont composées de 2 montants à 6 plis profilés à froid, assemblés et contreventés par des entretoises horizontales et diagonales,
- Montants réversibles,
- Finition : 100 % galvanisé Sendzimir (autre finition sur demande).

### 3 VERSIONS D'ÉCHELLE

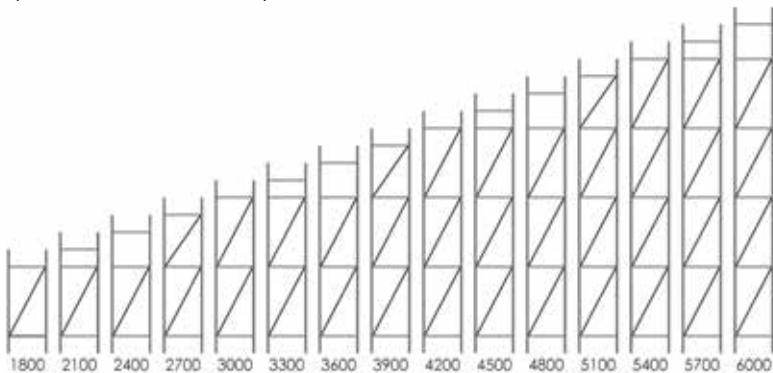
- démontée,
- boulonnée,
- soudée.

### 2 TYPES D'ÉCHELLE

- Type 1,5 : charge jusqu'à 3,5 tonnes/échelle, épaisseur 1,5 mm,
- Type 2 : charge jusqu'à 4,8 tonnes/échelle, épaisseur 2 mm.

**12 PROFONDEURS** de 400 à 1 500 mm (de 100 mm en 100 mm).

**15 HAUTEURS** de 1 800 à 6 000 mm d'un seul tenant (de 300 mm en 300 mm).



LES +

**ROUSTESSE**  
Le contreventement  
par entretoises diagonales  
et horizontales assure la stabilité  
de l'installation.

**ÉCONOMIE**  
En cas de dommage  
sur l'installation, les composants  
des échelles boulonnées  
ou démontées peuvent facilement  
être remplacés.

# LONGERONS

## 4 TYPES DE LONGERONS



### RECTANGULAIRE

40 x 30 mm ou 60 x 30 mm  
En épaisseur 1,5 ou 2 mm



### OVALE

40 x 20 mm

Utilisé sans recouvrement comme barre de penderie



### TYPE B

45 x 30 ou 70 x 30 mm

Conçu pour recevoir un panneau bois ou un plateau galvanisé intégré à niveau



### TYPE Z

72 x 30 mm

En galva Sendzimir  
La solution économique  
Conçu pour recevoir un panneau bois ou un plateau galvanisé intégré à niveau

- Longerons réversibles.
- Longueurs : de 1 000 à 2 700 mm.
- Charge jusqu'à 1 240 kg par niveau.
- Niveau réglable tous les 50 mm.
- Finition : peinture époxy Jaune RAL 1028 sauf type z.

SECT LG	CHARGE ADMISSIBLE*				Par paire de longerons		Par longeron	
	□ 40 x 30 Ép. 1,5	□ 40 x 30 Ép. 2	□ 60 x 30 Ép. 1,5	□ 60 x 30 Ép. 2	└ 45x30x10	└ 70x30x10	└ 72 x 30 x 2	○ 40 x 20
1 000	520	690	940	1 240	400	880	-	170
1 300	400	520	720	950	300	660	620	120
1 600	290	370	580	770	-	520	500	90
1 800	220	330	520	680	-	460	-	70
2 000	180	260	470	580	-	400	400	50
2 200	150	200	410	530	-	-	-	-
2 500	-	-	-	410	-	-	-	-
2 700	-	-	-	350	-	-	-	-

\*Uniformément répartie

## RECOUVREMENTS

À choisir selon la nature de vos produits, les spécificités de votre installation (propre, sprinklage) et votre budget.

## 4 TYPES DE RECOUVREMENT



### PANNEAU BOIS AGGLOMÉRÉ

La solution la plus économique.  
Épaisseur 19 et 25 mm



### PLANCHER SAPIN JOINTIF



### TABLETTES FILS ZINGUÉS

Pour les installations équipées de sprinklage



### PLATEAU TÔLE GALVANISÉ

Pour les produits salissants (huiles, graisses) et ceux qui craignent la poussière

## ACCESOIRES PLANCHER



### BUTÉE DE PLANCHER

Pour bloquer les panneaux bois agglomérés sur les longerons rectangulaires



### PROFIL SUPPORT PANNEAUX

Pour bloquer les plateaux tôles sur les longerons rectangulaires



### BARRE DE SÉCURITÉ

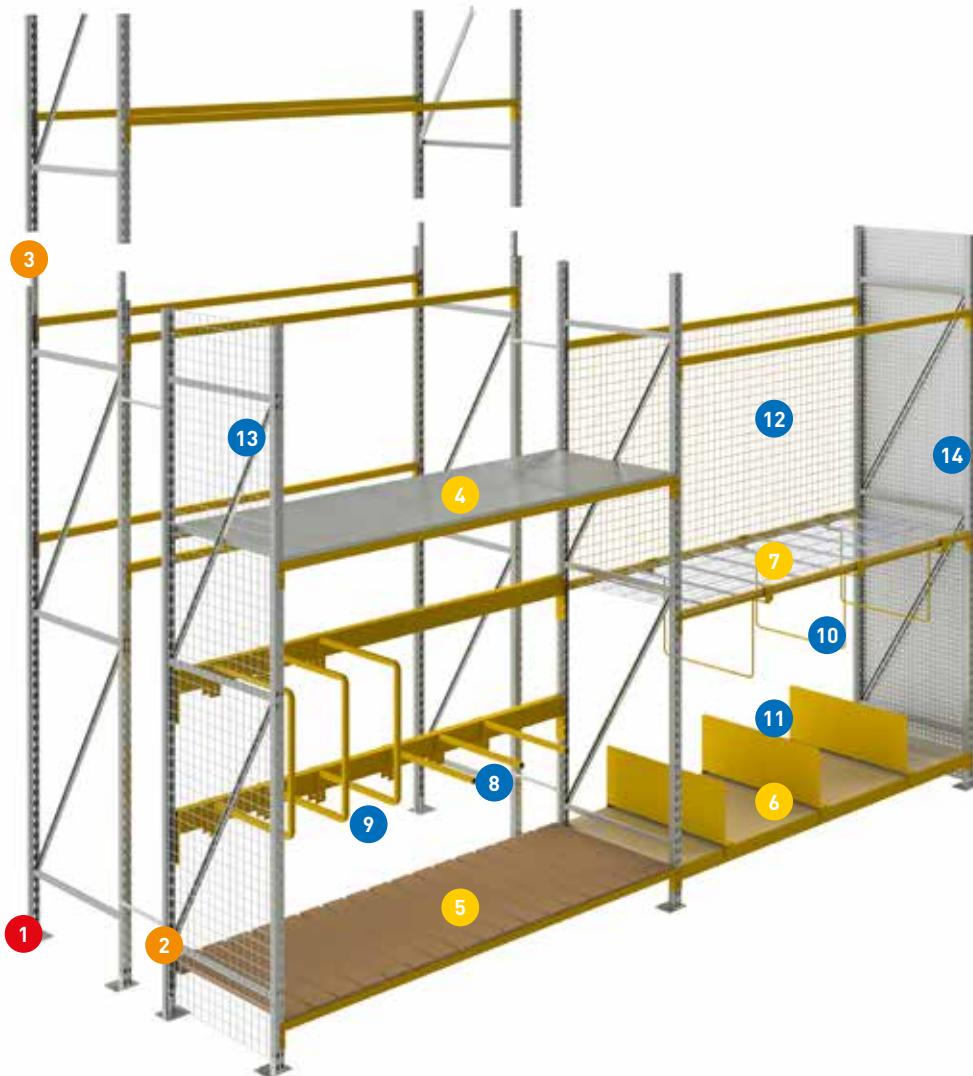
Se pose sur longerons rectangulaires  
Pour renforcer un plateau aggloméré ou pour supporter des charges volumineuses sans l'apport d'un recouvrement



### BARRE ANTI ÉCARTEMENT

Pour longerons de type b

# COMPOSANTS



## ÉLÉMENTS DE FIXATION

- 1** Plaque de base pour l'ancrage au sol  
Plaque de calage

## ÉLÉMENTS DE MODULARITÉ

- 2** Barre d'espacement  
maintient un espacement régulier  
entre 2 rangées d'échelles

- 3** Jonction de montants  
pour rehausser une installation  
existante

## RECOUVREMENT

- 4** Plateau tôlé galva  
**5** Plancher sapin  
**6** Panneau bois aggloméré  
**7** Tablette fils zingués

## ACCESSOIRES

- 8** Séparateur horizontal  
pour créer des emplacements  
de stockage de produits longs  
à la verticale
- 9** Séparateur d'appui  
pour diviser un niveau
- 10** Séparateur fil  
pour diviser un niveau
- 11** Cloison verticale tôlée  
pour diviser un niveau
- 12** Fond grillagé  
pour fermer un meuble
- 13** Côté grillagé  
pour équiper une échelle
- 14** About tôlé perforé  
à ajouter aux échelles  
pour présenter des produits  
en extrémité des meubles  
sur des crochets

## RÉALISATIONS : AUTOMOBILE



Plateforme avec allée de circulation en caillebotis sur des rayonnages Prorack+ pour le stockage de pneus en grande hauteur.



Le plancher de circulation est fixé sur les échelles Prorack+.



En surface de vente ou en réserve, le Prorack+ est parfaitement adapté au stockage de pneus.

## RÉALISATIONS : AUTOMOBILE



Réserve de magasin : stockage de petites pièces dans des bacs en carton et produits en vrac.



Stockage de charges volumineuses : pare-chocs, pare-brise.



Système de suspension et stockage à plat de pots d'échappement.



Rayonnages Prorack+ équipés de séparateurs pour sécuriser le stockage de pare-brise à la verticale.

## RÉALISATIONS : RÉSERVE



Création de cases de rangement dans un meuble Prorack+ pour des panneaux de signalisation.



Réglage des niveaux et accessoirisation des emplacements pour ranger tous types de produits.



Meuble équipé de portes battantes et de côtés grillagés pour sécuriser les marchandises.

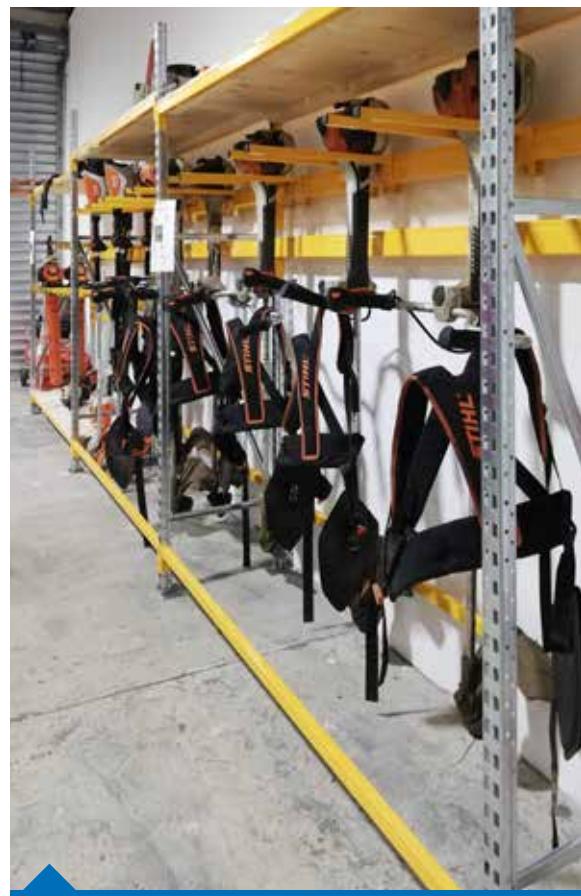


Réalisation de penderies avec des longerons ovales.

## RÉALISATIONS : ATELIER



Meuble Prorack+ monté dans un atelier d'assemblage de vélos de course.



Dans l'atelier d'un Centre d'Aide par le Travail. Suspension de matériel horticole.

Le Prorack+ est le rayonnage idéal pour aménager votre atelier. Stockage à l'horizontale de pièces, de colis ou de bacs, stockage à la verticale de pièces ou profils longs, accrochage ou suspension d'objets. Les possibilités sont infinies.

**Discutons-en au** **0 809 102 202** Service gratuit + prix appel



Les aménagements ont été pensés pour recevoir chaque composant.

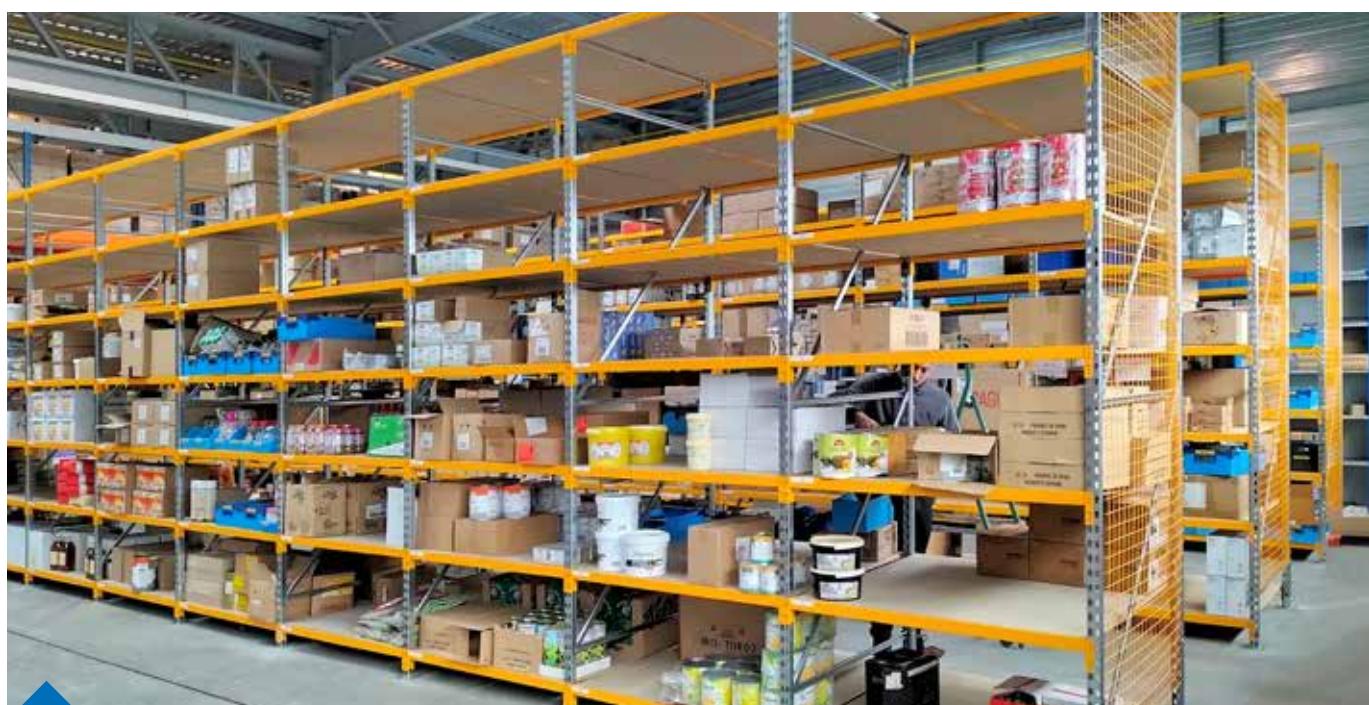


Les accessoires du Prorack+ permettent d'accrocher, de séparer ou de suspendre du matériel.

## RÉALISATIONS : PICKING



Zone de picking en rayonnages Prorack+ sur mezzanine. Les niveaux sont divisés par des séparateurs dont la position s'ajuste par coulissolement en fonction de la quantité de références d'un même produit.



Picking de denrées alimentaires dans la réserve d'un centre hospitalier. Prorack+ équipé de côtés grillagés pour éviter la chute des produits.

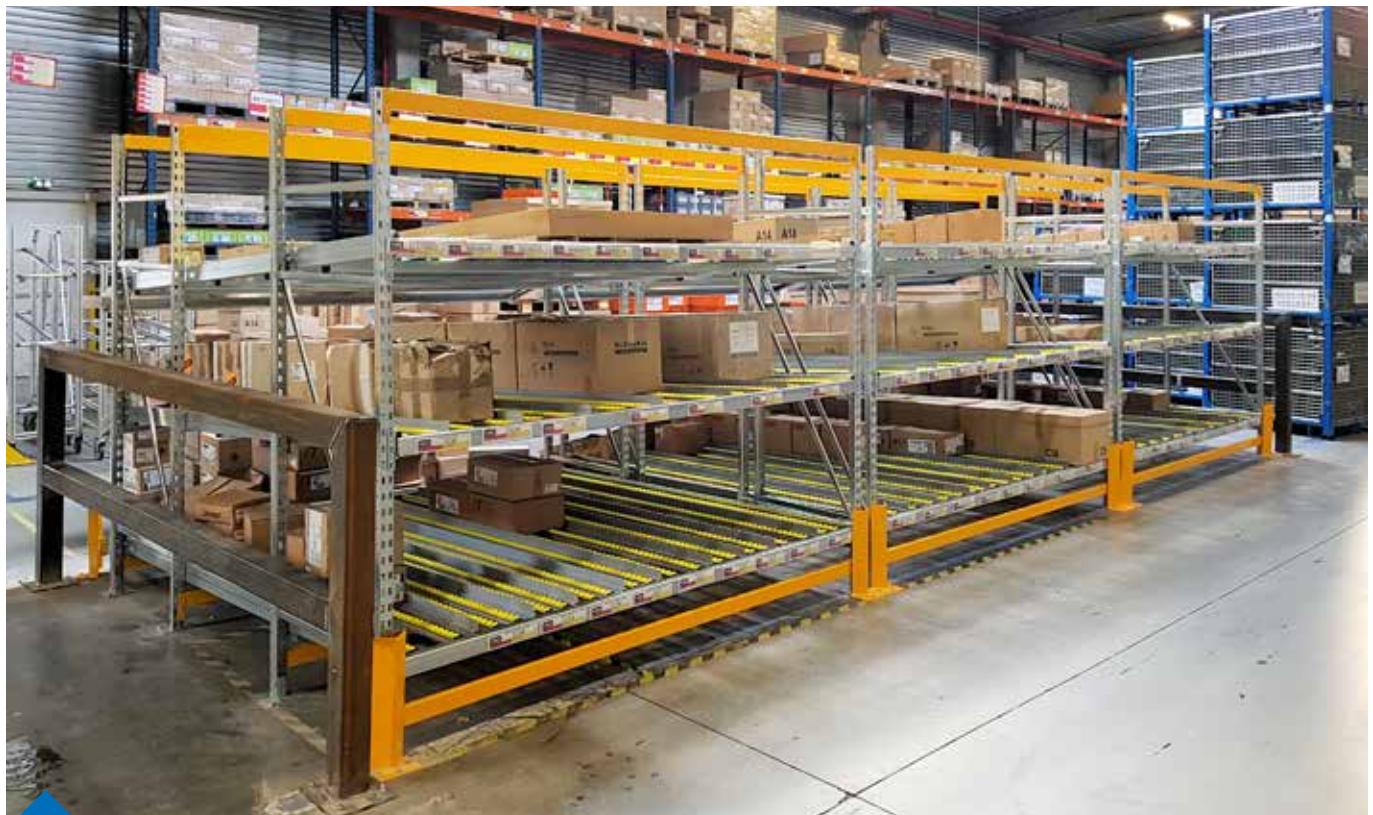
## RÉALISATIONS : RAYONNAGE DYNAMIQUE



Stockage dynamique de colis ou de petites pièces dans des bacs.



Prorack+ équipé de cadres dynamiques gravitaires. Zone de prélèvement inclinée à l'avant du meuble pour faciliter le picking de colis.



Prorack+ équipé de cadres dynamiques. Vue du côté du chargement à l'arrière du meuble. Les colis descendent de manière gravitaire jusqu'à la zone de prélèvement à l'avant.

## RÉALISATIONS SPÉCIFIQUES



Stockage de charges longues à l'horizontale. Casiers en bois sur mesure pour loger des plinthes.



Rayonnages Prorack+ équipés de tablettes fils destinés au picking de matériel et de consommables chirurgicaux en environnement propre.



Réserve de musée équipée de Prorack+ avec des plateaux tôleés pour protéger de la poussière la collection de costumes.

## RÉALISATIONS : PLATEFORME



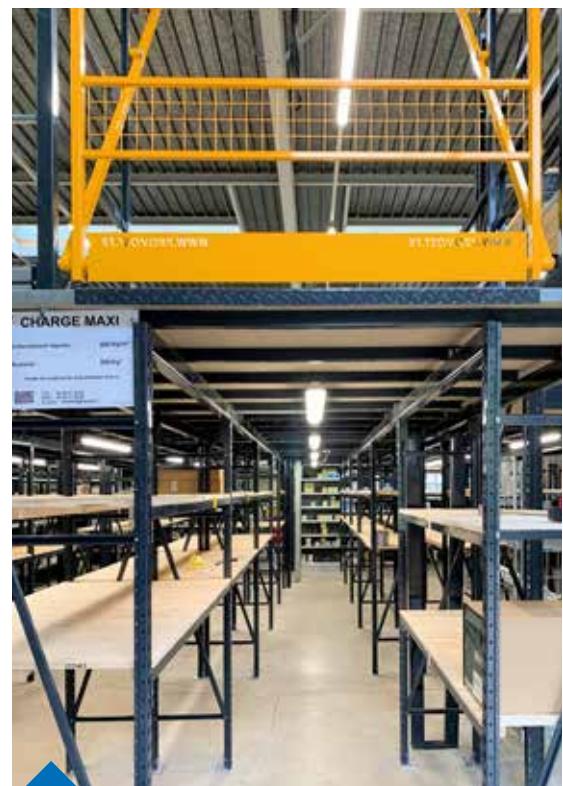
Plateforme avec allées de circulation fixées sur les échelles Prorack+ de hauteur 5 400 mm.



Plateforme Prorack+ avec allées de circulation, équipée de longerons ovales pour l'entrepôt d'une friperie en ligne.



Plateforme à niveau uni sur rayonnages Prorack+.



Le plancher de la plateforme repose sur les rayonnages Prorack+.

# NOS UNIVERS



**STOCKER**  
Charges Légères,  
Mi-lourdes  
et Lourdes



**AMÉNAGER**  
Plateformes,  
Mezzanines  
et Cloisons



**ORGANISER**  
Bacs et Containers  
de Rangement



**MANUTENTIONNER**  
Chariots, diables,  
palettes...



**ÉQUIPER**  
Mobilier  
& Signalisation



**SÉCURISER**  
Stockage de  
Produits Dangereux  
et Tri Sélectif



## LA PROXIMITÉ & LE SENS DU SERVICE



- Une équipe commerciale proche des clients
- Un bureau d'études pour votre projet.fr