

# Mino & Lorenzini SA

CONCEPTEUR ET FABRICANT  
DE VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

## PROPLUS LP3

DOUBLEZ OU TRIPLEZ VOTRE SURFACE  
ÉCONOMIQUE, MODULAIRE, ÉVOLUTIVE, DÉMONTABLE



## CONCEPTEUR ET FABRICANT DE VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

### 6 SECTEURS D'EXPERTISE

-  **STOCKER**  
Charges Légères, Mi-lourdes et Lourdes
-  **AMÉNAGER**  
Plates-formes, Mezzanines et Cloisons
-  **ORGANISER**  
Bacs et Containers de Rangement
-  **MANUTENTIONNER**  
Chariots, Diabes, Palettes...
-  **ÉQUIPER**  
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 et en Pologne, 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 "standard"** 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.

## DES SERVICES DIFFÉRENCIANTS

### LOGISTIQUE

Mino & Lorenzini SA 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 des usines, **70% des commandes sont expédiées sous 48h** 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**.



### MONTAGE

Mino & Lorenzini SA accompagne votre projet de A à Z et intervient partout en Suisse pour vous servir.

Tous nos partenaires "monteurs" s'engagent en signant une **charte** pour une **qualité de service** à la hauteur des exigences : 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

Mino & Lorenzini SA 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.

### INSPECTION DES INSTALLATIONS

Mino & Lorenzini SA propose à ses clients d'inspecter leurs installations de stockage conformément aux obligations de la norme EN 15635. **Cette visite est un gage d'engagement et d'expertise** des équipes Mino & Lorenzini SA qui sont aussi soucieuses de vous fournir en permanence leurs conseils.



## QUALITÉ ET SÉCURITÉ

### NORMES

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

### CONTRÔLE

**Des contrôles qualité sont effectués en permanence** sur l'ensemble du process de production pour assurer une qualité irréprochable des produits.

Le personnel est formé en permanence pour vous garantir une qualité et un délai de production optimaux.

## SOMMAIRE

Principe .....	p.4
Poutres primaires et secondaires .....	p.5
Poteaux .....	p.5
Équerres d'assemblage .....	p.5
Recouvrements .....	p.6
Jambes de force .....	p.6
Croix de Saint André .....	p.6
Escaliers droits et hélicoïdaux .....	p.7
Garde-corps .....	p.7
Barrières écluses .....	p.8
Portillons .....	p.8
<b>Réalisations industrielles</b> .....	p.9-13
<b>Réalisations tertiaires</b> .....	p.14-15

# PROPLUS LP3

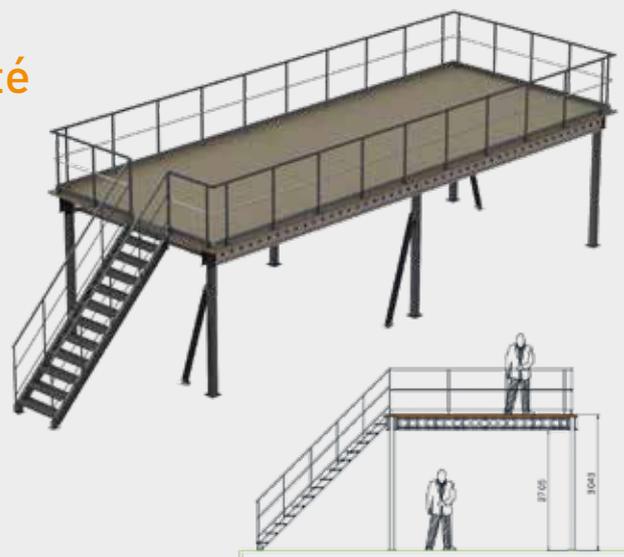
## La Plateforme grande portée, grande charge, grande modularité

### Caractéristiques générales

- Entraxe max : jusqu'à 10 mètres.
- 3 types de recouvrements : plancher bois, caillebotis, plancher tôle.

### Normes

- Système conçu selon les normes Eurocode 3 et conforme au DTU 51.3.
- Plateforme certifiée CE
- Réalisations de plus de 850 kg/m<sup>2</sup>, nous consulter.

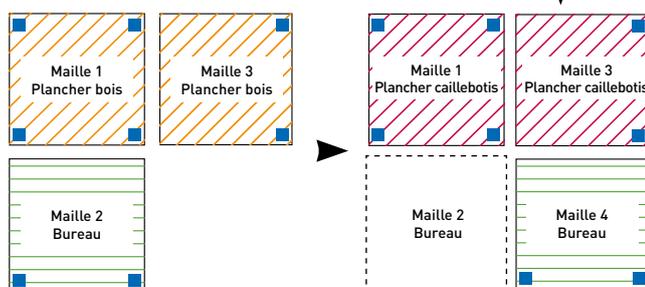


## SYSTÈME TOTALEMENT MODULABLE ET ÉVOLUTIF

L'assemblage par boulonnage et la perforation au pas de 50 mm rend ce système **MODULAIRE** dans le temps et l'espace.

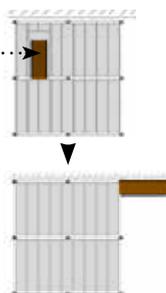
Ajout, suppression de mètres carrés.

Modification de destination (bureaux, stockage, préparation de commandes...)

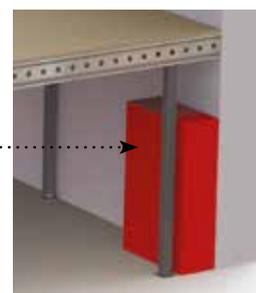


Légende : ■ Poteaux ■ Plancher bois ■ Plancher caillebotis ■ Bureau

Changement de l'emplacement d'un accès en hauteur sans modification de l'implantation (nous consulter).



Possibilité de ne pas aligner les poteaux de nos plateformes afin de prendre en compte vos contraintes.



## 4 ÉLÉMENTS DE BASE

- Poteaux qui assurent la descente de charge
- Poutres primaires qui sont boulonnées aux poteaux
- Poutres secondaires boulonnées aux poutres primaires
- Recouvrement



## LES +

- ✚ Assemblage boulonné et sections résistantes garantissent la **ROBUSTESSE**
- ✚ **PRATIQUE** : les perforations octogonales des poutres autorisent les installations électriques et de sprinklers.
- ✚ **ALTERNATIVE** à la construction.
- ✚ **SOLUTION ÉCONOMIQUE** et sans loyer supplémentaire.

# POUTRES PRIMAIRES ET SECONDAIRES



Hauteur*	200	300	400
Épaisseur*			
1,5	✓	✓	—
2	✓	✓	✓
2,5	—	✓	✓
3	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓

\*en mm

## POTEAUX

COLORIS RAL 7016

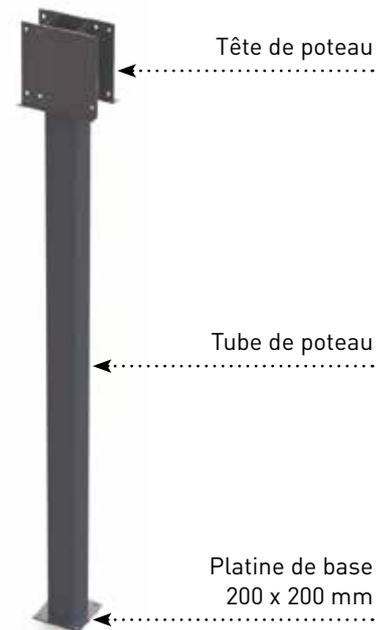
MODÈLES STANDARDS

- 100 x 2 mm
- 100 x 3 mm
- 120 x 3 mm
- 120 x 4 mm

3 MODÈLES STANDARDS DE TÊTES DE POTEAUX

	PP* Ht 200 mm	PP* Ht 300 mm	PP* Ht 400 mm
L	290 mm	290 mm	290 mm
H	203 mm	300 mm	402 mm
ép.	4 mm	4 mm	5 mm
nb de boul.	2 x 4	2 x 4	2 x 4

\*Poutres Primaires

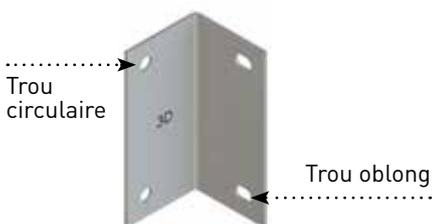


## ÉQUERRES D'ASSEMBLAGE

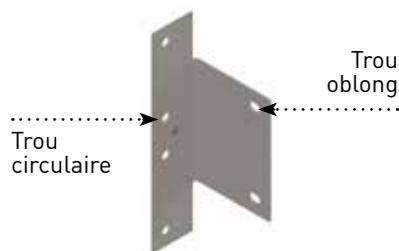
3 TYPES D'ÉQUERRE AVEC **SYSTÈME DE DÉTROMPEUR**

- Trou oblong pour fixation sur poutre secondaire
- Trou circulaire pour fixation sur poutre primaire

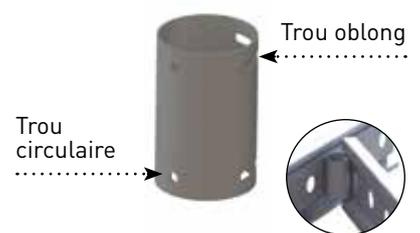
Équerres pour assemblage de poutres primaires et secondaires de même hauteur



Équerres pour assemblage mixte



Équerres à angle variable pour un réglage aisé et optimal



# RECOUVREMENTS

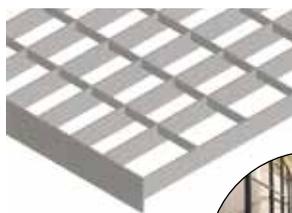
## 3 SOLUTIONS DE RECOUVREMENTS



### PLANCHER BOIS

Réalisé à partir de dalles rainurées-bouvetées. Épaisseur : double couche 19 et 25 mm, ou 38 mm.

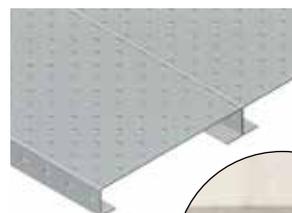
**Finition :** Aggloméré brut dessus et face blanche dessous, pour une meilleure luminosité sous la plateforme.



### PLANCHER CAILLEBOTIS

Caillebotis métallique ajouré (différentes mailles et épaisseurs selon les charges et l'utilisation) constitué de panneaux galvanisés à chaud.

Adapté aux installations avec système de sprinklage ou de désenfumage.



### PLANCHER TÔLE

Panneaux de tôles (gauffrés ou perforés) à bords tombés.

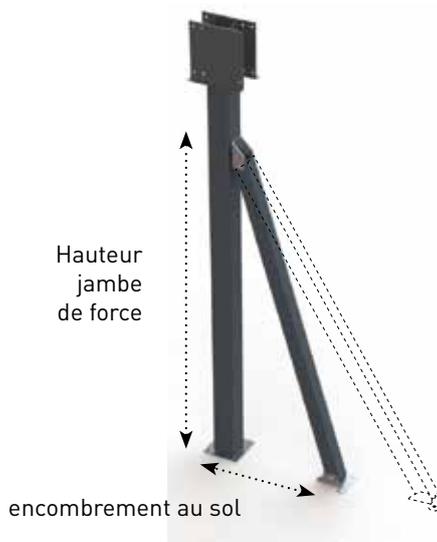
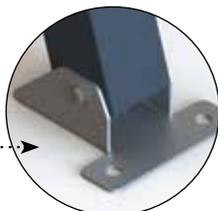
Ces panneaux galvanisés Sendzimir sont juxtaposés et assemblés par boulons.

Idéal dans les environnements où le bois est interdit (laboratoires).

## JAMBES DE FORCE

- Jambe de force boulonnée sur les poteaux par une platine articulée. Réglage ultra-simple.
- 6 types de jambes de force à installer en fonction de la hauteur de poteau utilisé.

Platine de base avec triple ancrage au sol



## CROIX DE SAINT ANDRÉ

- La croix de Saint André s'utilise sur des plateformes 2 niveaux ou fortement sollicitées (roulage, vibrations, ...).
- Fixation sur les poteaux par boulon traversant.



# ESCALIERS DROITS ET HÉLICOÏDAUX

## ESCALIERS DROITS



DIRECT



À PALIER



INTÉGRÉ

### 2 modèles d'escaliers droits : Principal à 34° et Secondaire à 45°

	Largeur utile	Largeur hors-tout	Hauteur	Encomb. au sol
<b>Principal 34°</b>	1 000 mm	1 200 mm	De 1 100 mm à 3 500 mm	Voir tableau ci-dessous*
<b>Secondaire 45°</b>	800 mm	1 000 mm	De 1 100 mm à 3 900 mm	= Hauteur - 131.5 mm

\*Extrait des encombrements escaliers 34° (entre 2 500 et 3 500 mm de hauteur)

Hauteur (mm)	Nombre de marches	Encomb. (mm)
2 500	13	3 530
2 750	14	3 900
3 000	15	4 271
3 100	16	4 419
3 250	17	4 641
3 500	18	5 012



Escalier hélicoïdal

## ESCALIERS HÉLICOÏDAUX

- Escalier diamètre 1 820 mm : passage utile de 800 mm.
- Escalier diamètre 1 420 mm : passage utile de 600 mm.

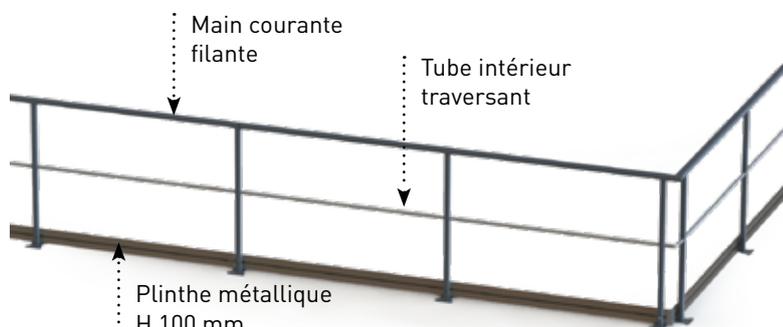
## GARDE-CORPS

### CERTIFIÉ ET ESTHÉTIQUE

Garde-corps à main courante filante.  
 Entre-axe entre montant réglable à façon (jusqu'à 1 400 mm maxi).  
 Finition esthétique au niveau des jonction et des angles.

### 3 TYPES DE GARDE-CORPS

- **Garde-corps industriel :**  
pour plateforme de stockage H 1100 mm .
- **Garde-corps pour plateforme de travail :**  
à proximité de machines ou convoyeurs H 1 115 mm .
- **Garde-corps normé ERP**  
(Établissement Recevant du Public) H 1 075 mm.



Tube d'angle de finition



Angle de plinthe



# BARRIÈRES ÉCLUSES

## POUR USAGE RÉGULIER

2 types de barrières écluses : basculante ou pliante.  
 Pour le chargement et déchargement de palettes en toute sécurité. Ce type d'ouverture permet de prévenir en permanence les risques de chute.

### BASCULANTE



### PLIANTE



	Largeurs (L)*	Largeur maxi de charge*	Prof. maxi de charge*	Hauteur de charge*			Hauteur de plafond mini*		
				Mod 1	Mod 2	Mod 3	Mod 1	Mod 2	Mod 3
<b>Basculante</b>	1 700, 2 100, 2 500 ou 3 100	L - 500	1 450	1 650	2 000	2 350	2 100	2 435	2 619
<b>Pliante</b>				1 790	2 000	2 350	2 100	2 200	2 533

\*en mm

# PORTILLONS

## POUR OUVERTURES OCCASIONNELLES

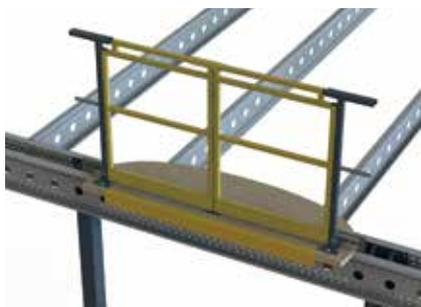
2 types de portillons :

- Battant à retour automatique
- Coulissant à verrouillage automatique

	Encombrement hors-tout*	Largeur utile*	Hauteur*
<b>Battant</b>	1 700	1 395	1 035
<b>Coulissant</b>	3 000	1 600	1 030

\*en mm

### BATTANT



### COULISSANT



# RÉALISATIONS INDUSTRIELLES



Plateforme 2 niveaux équipée de barrières écluse basculantes.

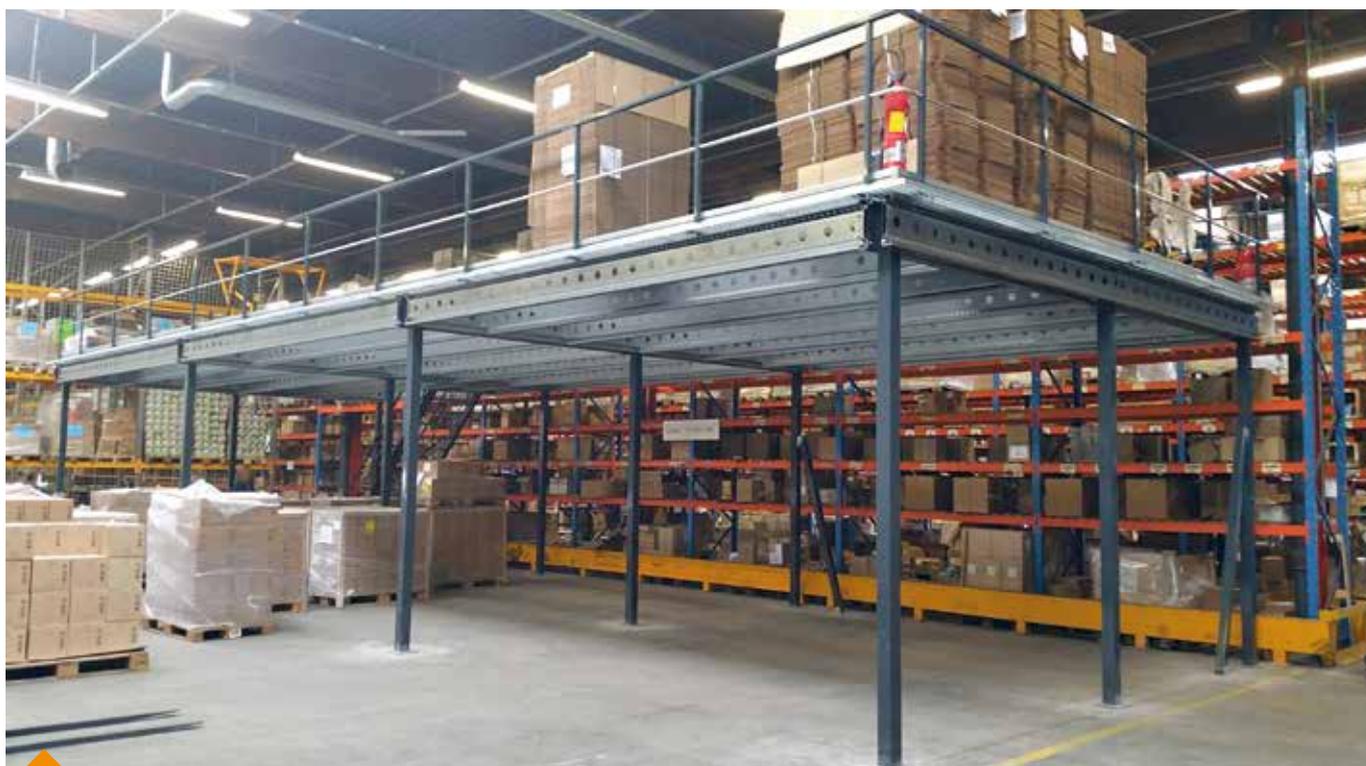


Plateforme avec escalier intégré et barrière écluse pliante.



Plateforme équipée d'un portillon avec sas de dépose.

## RÉALISATIONS INDUSTRIELLES



Plateforme autoportante : gagnez des mètres carrés supplémentaires.



Stockage et manutention fortes charges.

## RÉALISATIONS INDUSTRIELLES



Réalisation avec coloris spécifique sur demande.



Plateforme logistique adaptée à la préparation de commandes.

# RÉALISATIONS INDUSTRIELLES



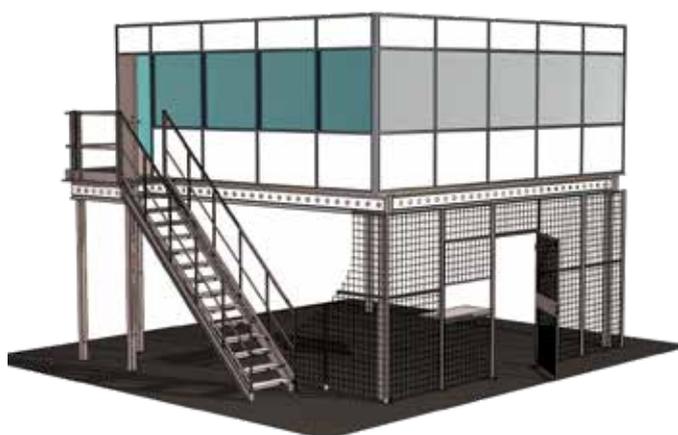
Création d'une zone de bureaux sur deux niveaux.



Réalisation de bureaux et salles de réunion sur plateforme.



Association de cloisons grillagées et cloisons de bureau sur plateforme.



← Compléter l'aménagement de votre plateforme avec nos gammes de cloisons (bureaux, grillagées...).

# RÉALISATIONS INDUSTRIELLES



Plateforme de stockage.



Plateforme avec intégration de convoyeur.



Plateforme de maintenance.

# RÉALISATIONS TERTIAIRES ET ERP



Plateforme-Mezzanine équipée de cloisons de bureaux.



Réalisation équipée d'une mezzanine et de cloisons de bureaux.



Aménagement de loft.



Mezzanine avec garde-corps ERP.



Agencement d'une surface de vente.



Mezzanine avec coloris spécifique.



Création de bureau sur la base d'une plateforme LP3.

## NOS UNIVERS



### STOCKER

Charges Légères,  
Mi-lourdes  
et Lourdes



### AMÉNAGER

Plateformes,  
Mezzanines  
et Cloisons



### ORGANISER

Bacs et Containers  
de Rangement



### MANUTENTIONNER

Chariots, Diablos,  
Palettes...



### ÉQUIPER

Mobilier  
& Signalisation



### SÉCURISER

Stockage de  
Produits Dangereux  
et Tri Sélectif



## LA PROXIMITÉ & LE SENS DU SERVICE



- Équipe commerciale proche des clients
- Un bureau d'étude pour votre projet

# Mino & Lorenzini SA

**CONCEPTEUR ET FABRICANT**  
DE VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL