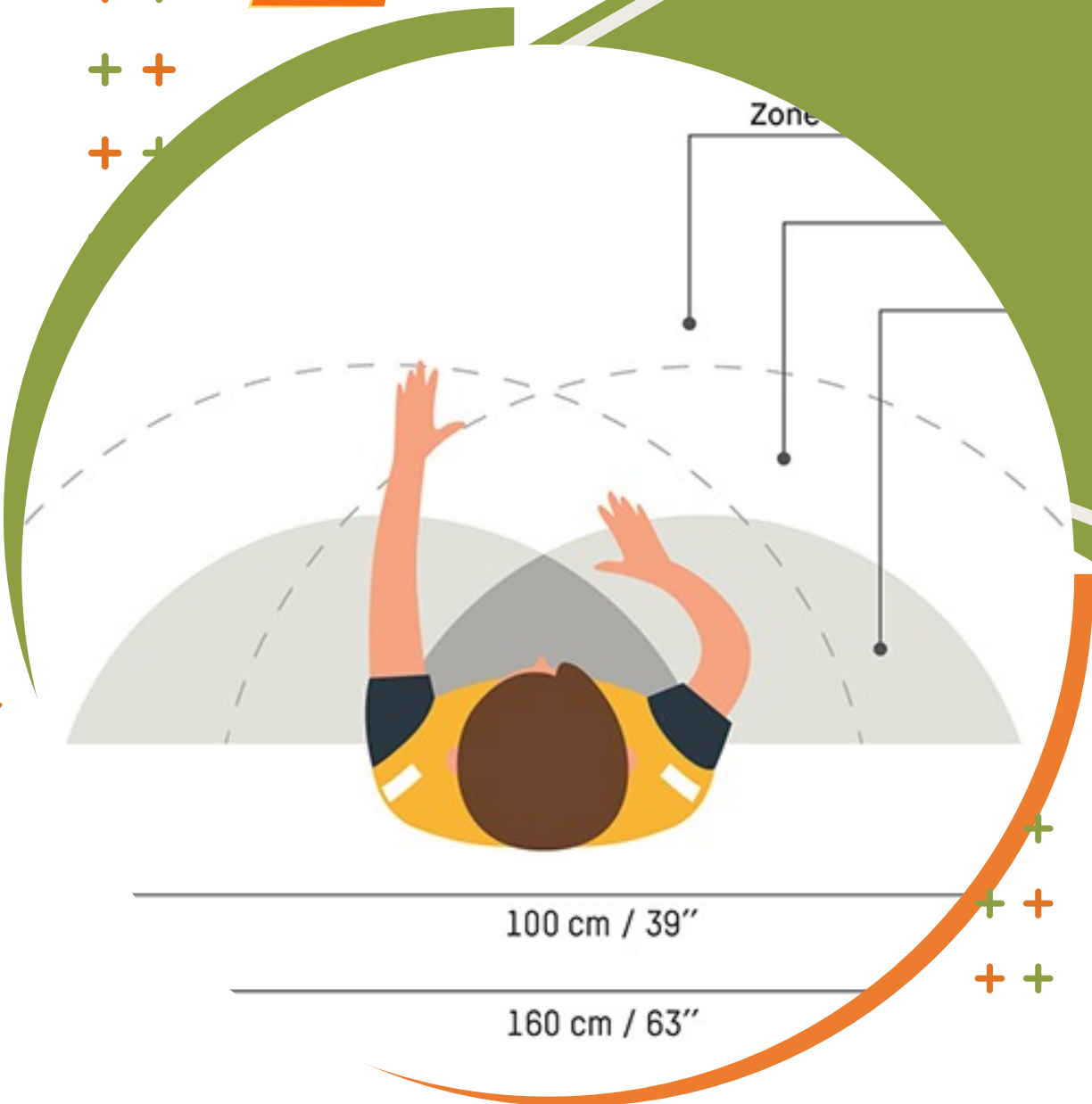


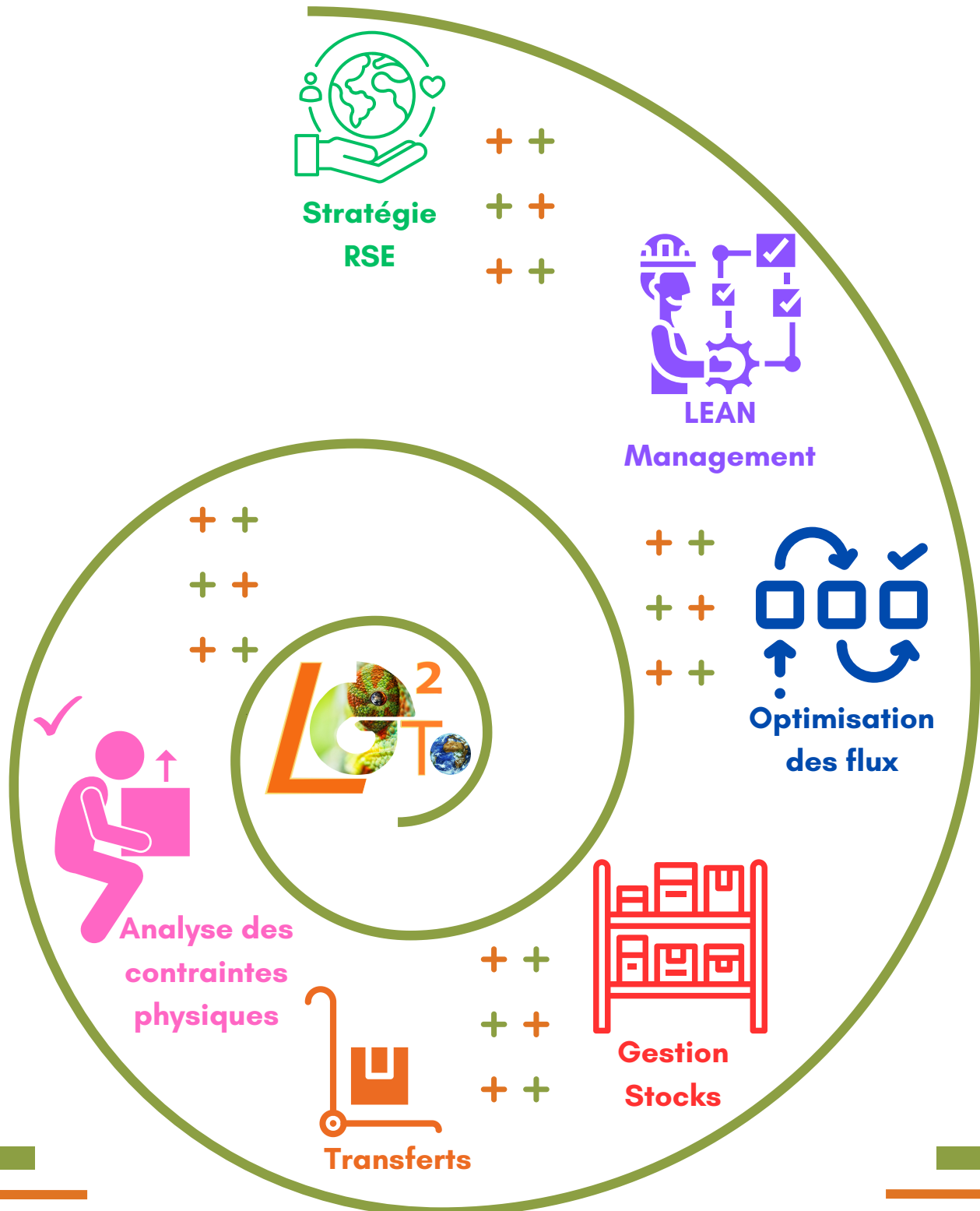


CATALOGUE FLUXLEAN

*L'ergonomie et l'optimisation des flux au
service de la performance*

LG²TERRE SAS

BOOSTER LE CHANGEMENT

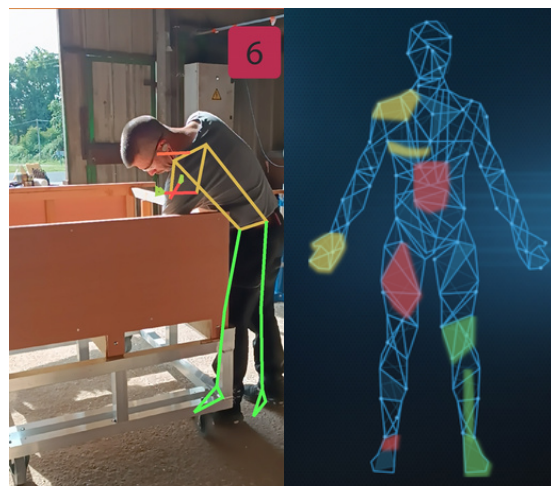


***Etude et conception de produits
ergonomiques pour l'optimisation du travail***

Une étude ergonomique permet de réduire les risques de blessures, de maladies professionnelles et de fatigue, tout en améliorant la productivité, la qualité et la convivialité. L'ergonomie est un facteur clé de la conception centrée sur l'utilisateur et de la réussite commerciale.

Analyse des TMS du poste actuel

En vue d'estimer les postures et les mouvements (amplitudes, fréquences) des opérateurs, nous utilisons des caméras ou des capteurs (accéléromètres, capteurs inertiels) associés à des modèles biomécaniques. On obtient alors une information très précise de l'activité d'une partie du corps (ex : angle articulaire de l'épaule) ou du corps entier. Grâce au model de calcul intégrant le poids et la fréquence des manipulations, nous pouvons assurer une notation précise de la fatigabilité du poste.



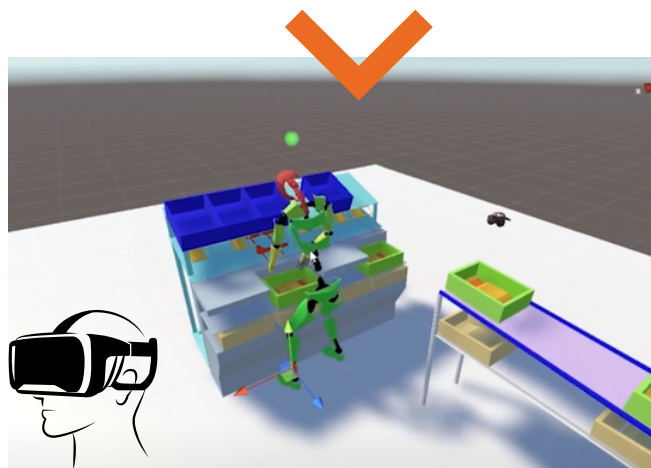
Proposition d'une solution d'implantation ergonomique

La reconstruction en 3D de votre îlot de travail permet d'apporter des modifications globales qui visent à supprimer les contraintes physiques des actions de travail. En agissant sur le stockage, le transfert des produits et les postes de travail, nous apportons des solutions ergonomiques qui assurent une réduction du temps de réalisation et un gain de surface au sol. L'intégration de nouveaux équipements sur mesure est possible sans aucun arrêt de production.



Testez votre solution en réalité virtuelle

Nos outils de simulation de l'ergonomie des situations de travail, nous permettent de vous faire tester les solutions d'aménagements, grâce à la réalité virtuelle, et apporter les modifications éventuelles en temps réel en analysant les contraintes physiques de votre avatar en phase d'exécution des tâches de production.



Contactez nous pour une évaluation !

LG²TERRE SAS

ZA du Verger
56350 Saint Perreux
www.lg2terre.fr



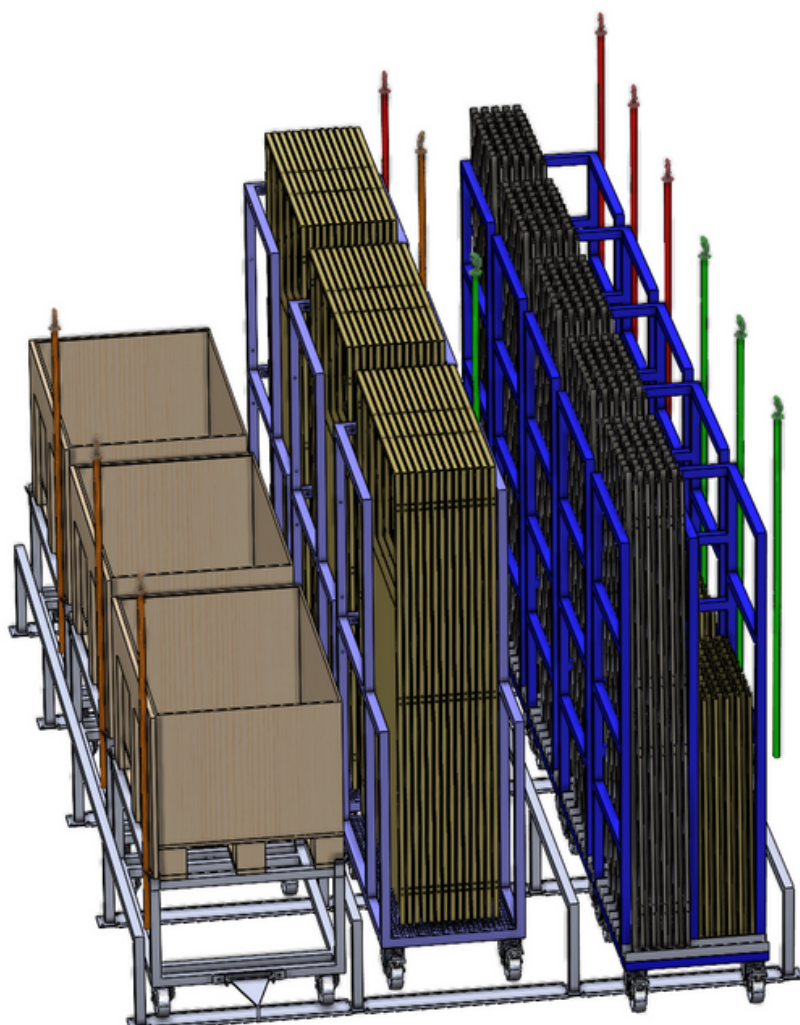
02.99.71.13.09
contact@lg2terre.fr



REDUCTION LEAD TIME

GARAGE FluxLEAN

Disponible sous 5 semaines



FIFO (First In, First Out) est une méthode de gestion des données qui consiste à traiter les éléments dans l'ordre où ils ont été ajoutés. Cela signifie que le premier élément ajouté sera également le premier à être traité.

Gérez vos transferts entre les centre de charge avec un garage qui impose un fonctionnement FIFO (premier entré - premier à sortir)



AVANTAGES:

- Réduction des transferts
- Réduction des stocks
- FLUX poussé
- Gestion FIFO des affaires
- Chariots adaptés aux produits
- Gains de surfaces +50%



TABLE MODULAIRE

ChaPoly120

Disponible sous 3 semaines

Doté de glissière revêtue de RISLAN (polyamide à base d'huile de ricin), le Chat Poly est réglable de 800mm à 1200mm. Avec ses rallonges revêtues en RISLAN il peut atteindre une longueur de 2500mm.



- Structure Alu
- Réglable 860 mm à 1150 mm
- Charge = 500 kg max
- Livré et monté
- Extensible jusqu'à 250 cm



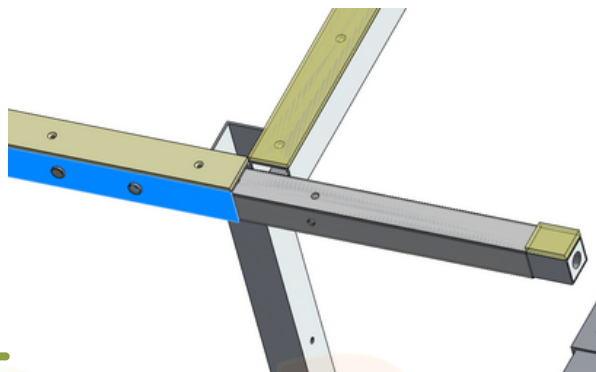
A transformer en table de travail



Utilisée pour assembler vos produits, accessoires bras d'appuis personnalisés

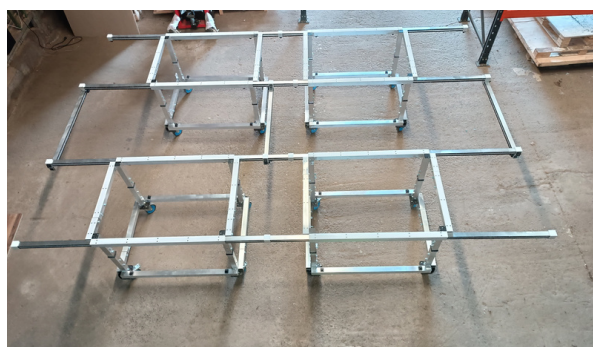
DETAILS TECHNIQUES

- Bandes d'appui en Polyamide 6.6 naturel pour assurer une protection contre les rayures de vos huisseries.
- Système de réglage en hauteur et largeur par goupilles.
- Pièces d'usure remplaçables à la commande



Plusieurs accessoires sur mesure peuvent être fournis sur demande pour personnaliser votre poste de travail

Combinable en îlot de travail pour supporter une charge supérieure. La configuration 4 tables est possible pour couvrir une surface de travail de 5mX3m





SERVANTE DE MONTAGE

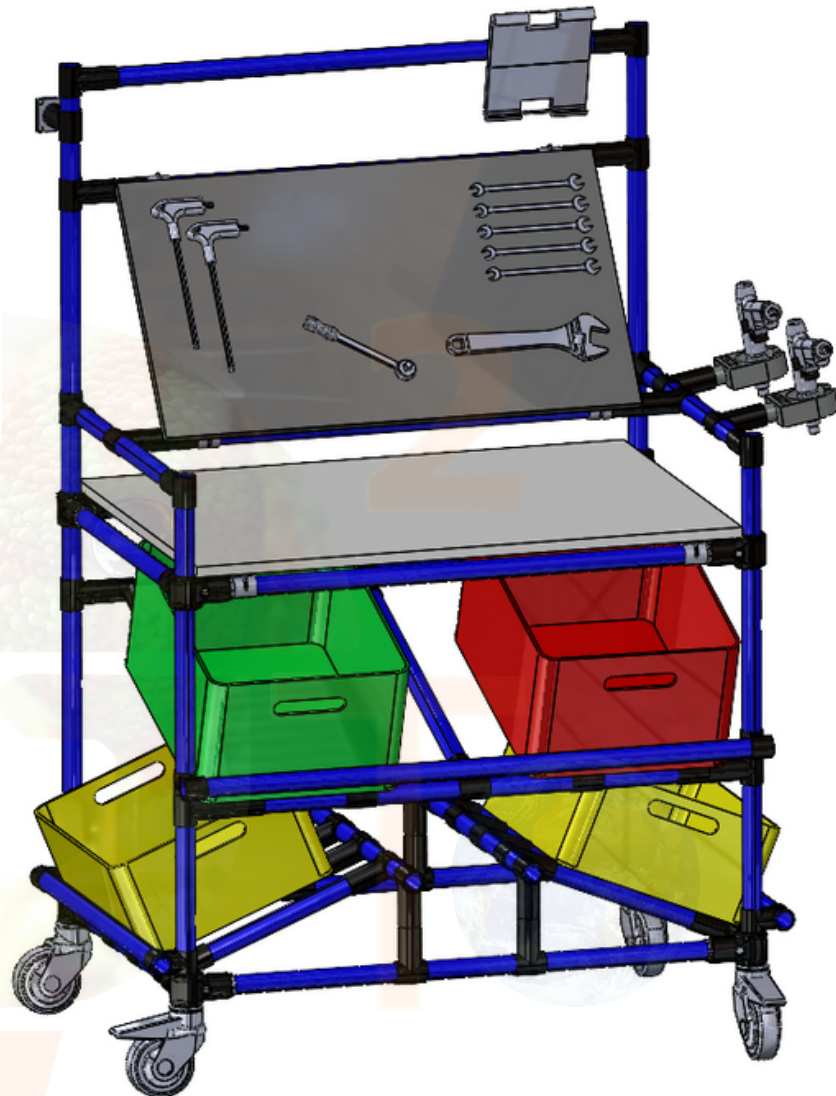
Le Mulet

Disponible sous 3 semaines

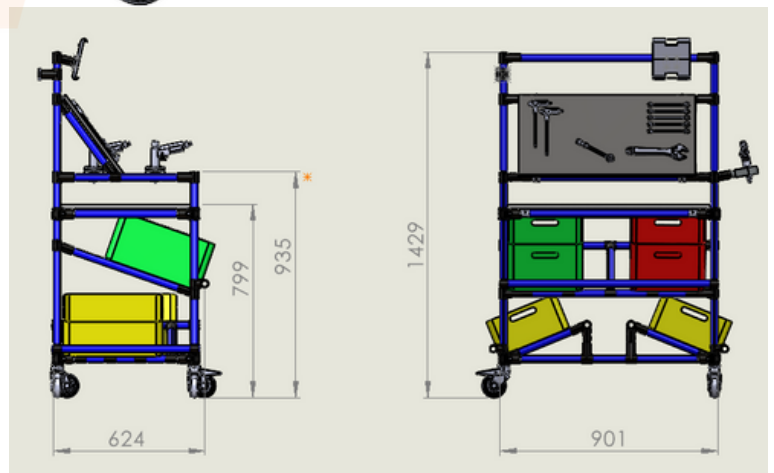
Servante polyvalente et maniable pour toute activité de montage.

Possibilité d'intégrer des caisses à picking en 2 formats :

- 2x 400 x 300 x 150
- 2x 400 x 400 x 200



- Structure Acier ou Alu RAL 5010 ou Blanc
- Hauteur de travail 80cm
- Charge = 150 kg max
- Livré et monté
- Plusieurs accessoires réalisables sur mesure
- Porte outil découplable sur mesure





TRETEAUX EXTENSIBLES

TrétX150 x2

Disponible sous 3 semaines

Tréteau extensible et très maniable, poutre en aluminium et pieds en acier, d'un poids inférieur à 10kg.

Fabrication artisanale sur mesure

Extensible jusqu'à 150 cm

charge 150kg

- Structure Alu
- Réglable 100 cm à 150 cm
- Hauteur de travail 90cm
- Charge = 150 kg max
- Livré et monté
- Poids à vide <10kg





CHARIOT COMMANDES

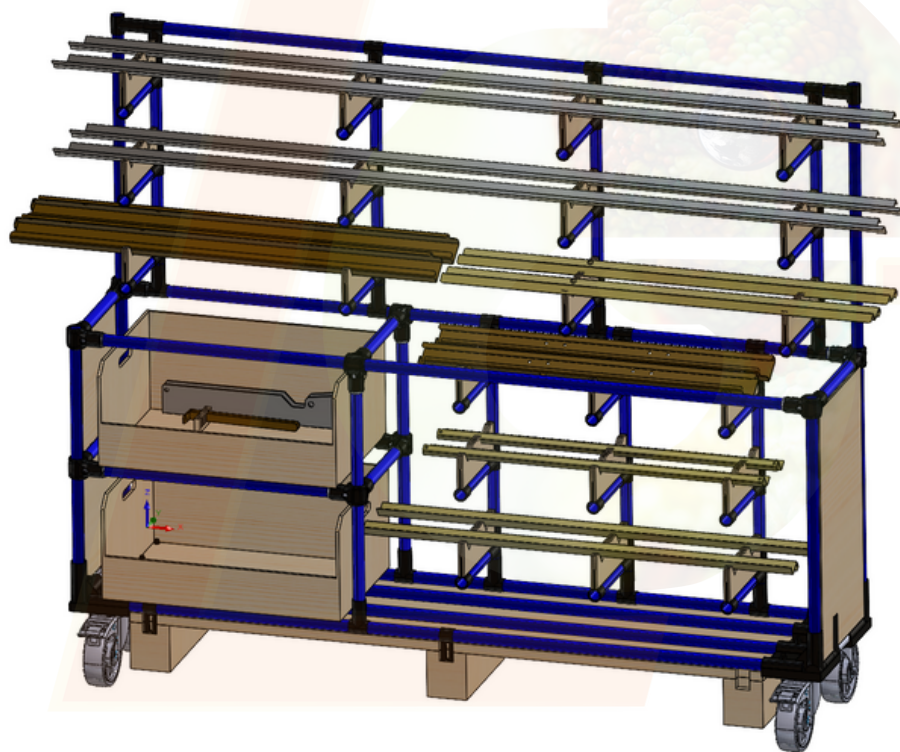
RackAffaire

Disponible sous 4 semaines

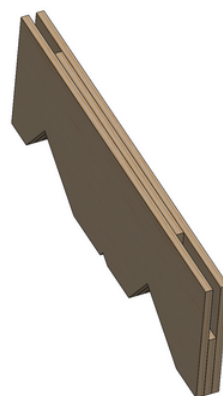
Chariot pour commandes multiproduits

Toutes les pièces sont sécurisables avec possibilité de chargement et livraison avec vos sous-traitants

Possibilité de réalisation avec une structure en acier, aluminium
RAL 5010 ou BLANC



- Structure Acier
- Longueur 180 cm
- Hauteur de travail ergonomique 150cm
- Charge = 500 kg max
- Livré et monté
- Modulable à vie
- Gerbable



Avec support pièce à attache rapide



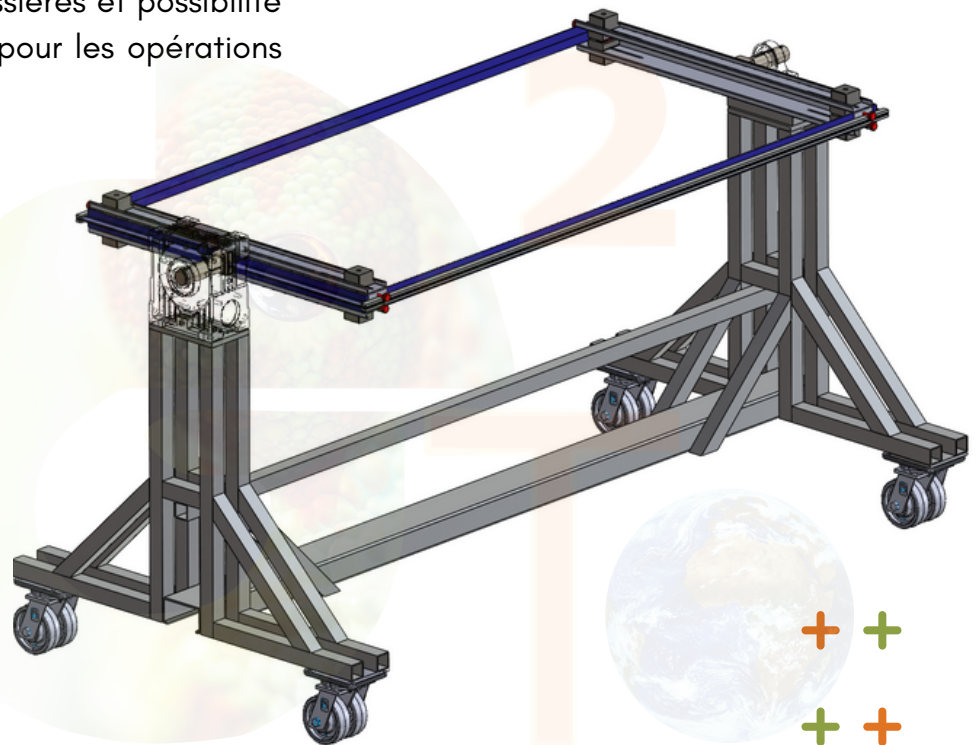
TABLE ROTATIVE

RoTable

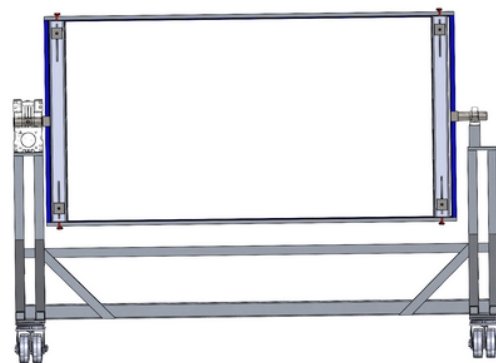
**Disponible sous 8 semaines -
nous contacter pour le prix**

Table de travail ergonomique idéale pour les
huissierie. possibilité de travailler des 2 cotés ou sur le
flan en position verticale.

Système de positionnement sur glissières et possibilité
de serrage à l'extérieur du cadre pour les opérations
de rabotage.



- Structure Aluminium et cadre en Acier
- Longueur jusqu'à 2.4m et 1.2m de largeur
- Hauteur de travail ergonomique 95cm
- Charge = 200 kg max
- Livrée et montée
- Montée sur roulettes charge lourde pour encore plus de flexibilité
- Réglage manuel ou motorisé
- Modulable à vie





CAISSE DE DISTRIBUTION

LeanBox

Disponible sous 15 jours

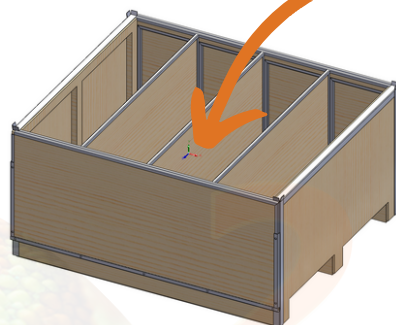
LeanBox est un concept ergonomique de LG²Terre qui vise à réduire les déplacements et distribuer les éléments d'assemblage directement au postes de travail.

- 1 Emplacement pour 1 Produit
- Ouverture de la LeanBox sur le coté en mode de distribution et par le haut en mode remplissage
- Intégration du chariot ErgoRol pour plus d'ergonomie
- Fabriquer en bois local (Structure en Douglas)
- Armature en Acier
- Possibilité d'empilage
- Charge utile = 500 kg

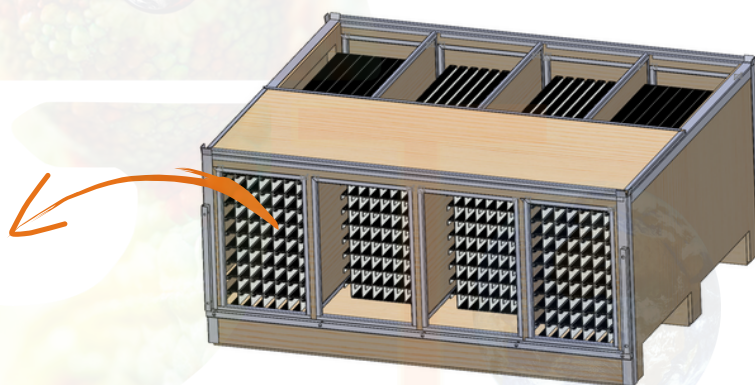
FORMATS:

TYPE	Long	Larg	Haut
L_BOX 2500	2500	550	582
L_BOX 2000	2000	550	582
L_BOX 1500	1500	550	582
L_BOX EU	1200	800	582
L_BOX 1200	1200	1000	582

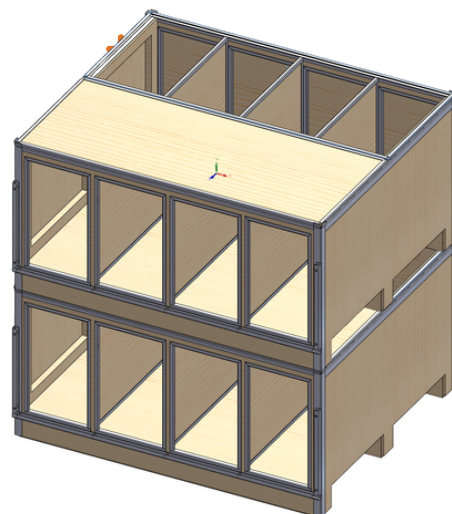
Rangez votre matière



En mode distribution



En mode empilable



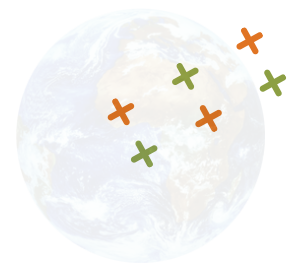
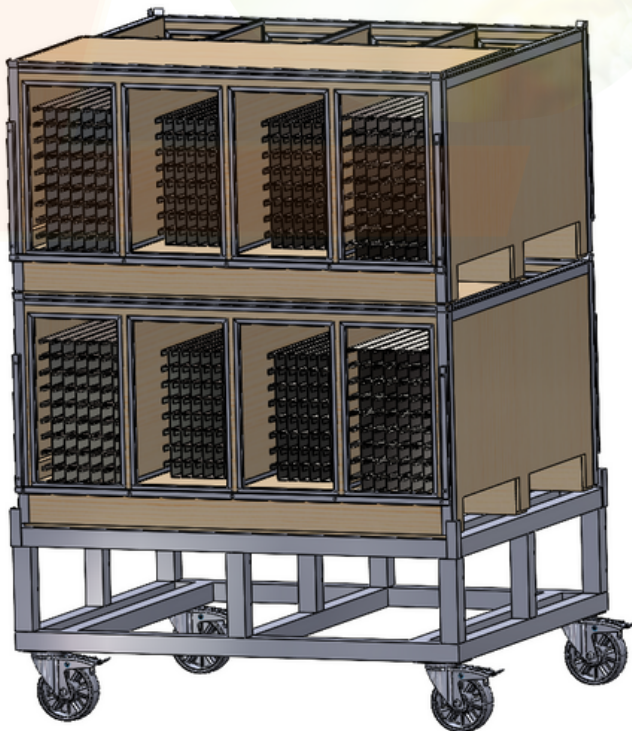
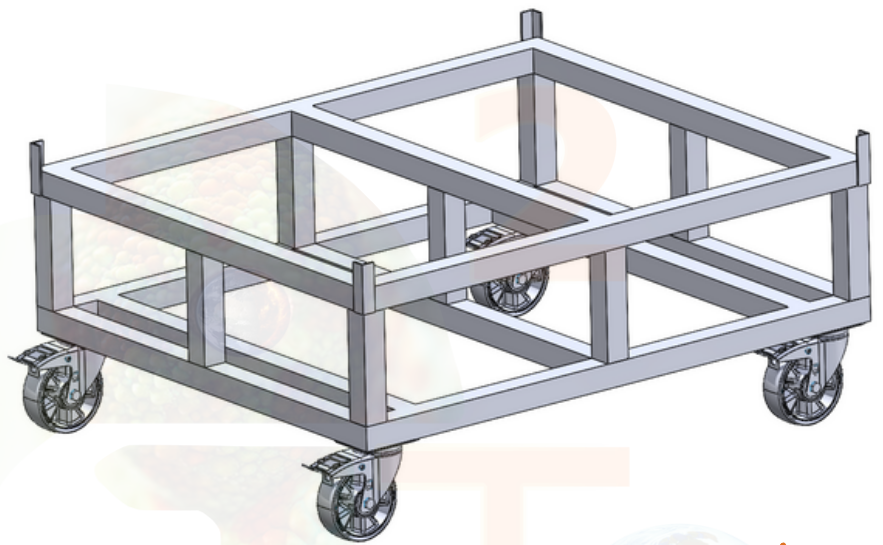


CAISSE DE DISTRIBUTION & TRANSFERT

ErgoRol

Disponible sous 15 jours

- Intégration du chariot ErgoRol pour plus d'ergonomie
- Porte caisse de transfert en alu avec 9 points d'appui port de charges pour une tenue renforcée
- 4 roues freins



Le système LeanBox + ErgoRol Optimisent:

- 5-10% de temps de manutention en moins
- 1.2 m² au sol équivalent à une surface de 8 palettes EU (7.68m²)
- Suppression des lombalgies car les accès sont à hauteur d'homme

ROI < 1 mois



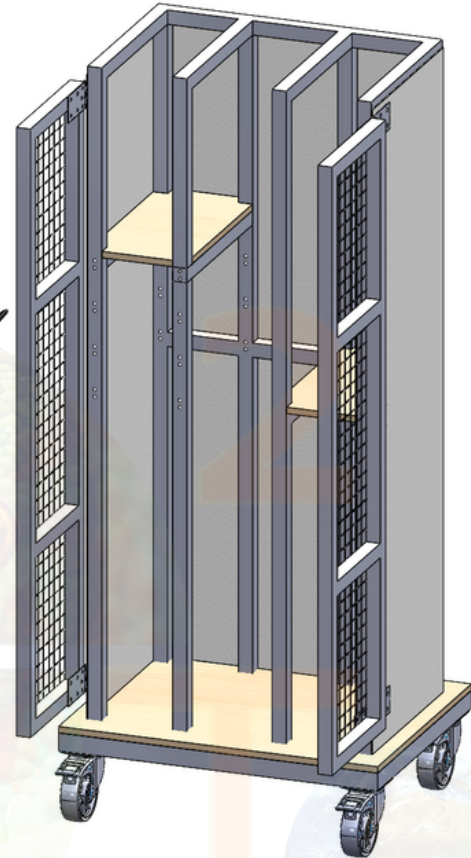
STOCKAGE RATIONNEL

VertiRack

Disponible sous 15 jours

Le stockage verticale permet de résoudre 3 problématiques essentielles pour une bonne performance :

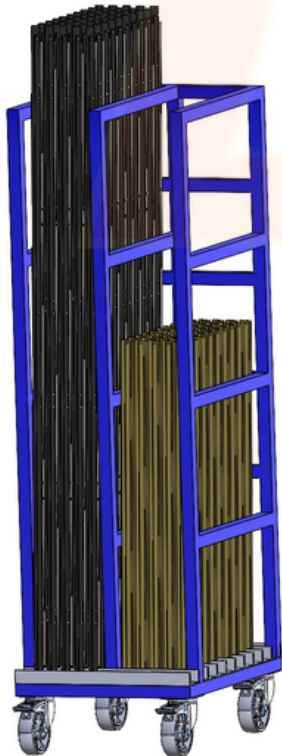
- Gain de surface au sol = 78% de surface libérée par rapport au stockage horizontal sur palette
- Réduction des lombalgies et manipulation directe à hauteur d'homme
- Réduction des temps de manipulation, car possibilité d'apporter le stock directement au poste de travail



Le système VertiRack

- **Modulable en fonction de vos produits**
- 5-10% de temps de manutention en moins
- $<1 \text{ m}^2$ au sol équivalent à une surface de 1 palette de 2.88 m^2 (2400x1200)
- Suppression des lombalgies car les accès sont à hauteur d'homme

ROI < 3 mois





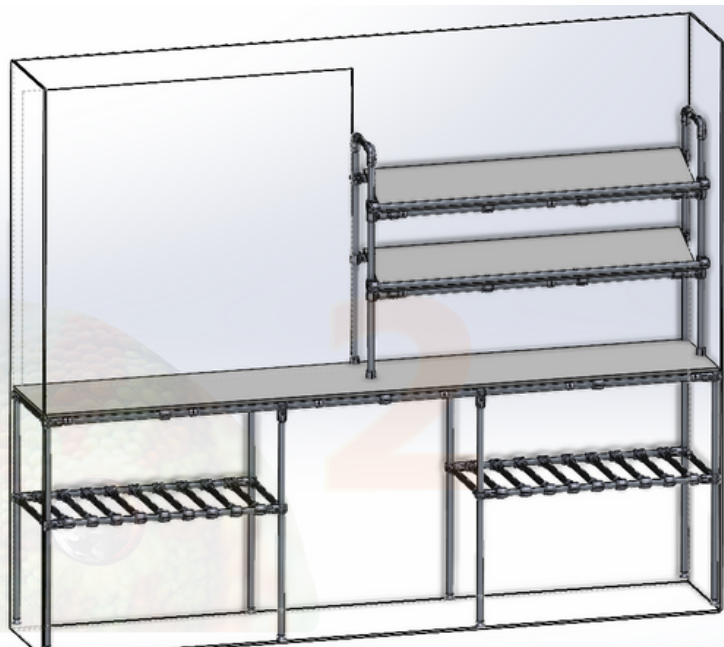
COMPTOIR MAGASIN

Pick&Place

Disponible sous 4 semaines



*Sur Mesure en fonction
de vos besoins*



- Structure Alu, Inox ESD, Acier
- Réglable 150 cm à 300 cm
- Hauteur de travail 90cm
- Charge par plateau = 150 kg max
- Livré et monté

Comptoir de réception modulaire réalisé en structure Aluminium, Acier ou Acier Inox ESD pour les entreprises électroniques.

Conçu et créé sur mesure en fonction de vos besoins.

Modulaire et reconfigurable à l'infini.

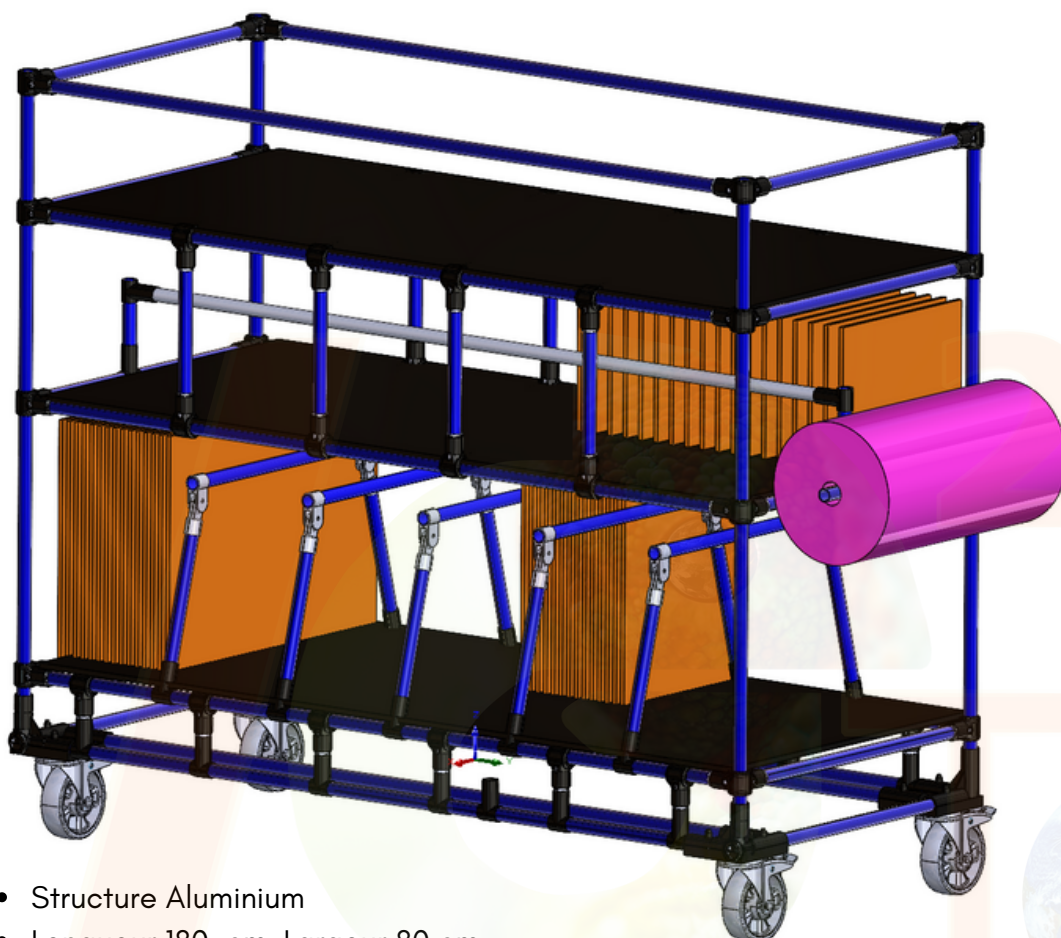
Plateau et étagères réalisés en plastique recyclé à partir d'électroménagers usagés.



CHARIOT EMBALLAGE

RaKarto

Disponible sous 4 semaines



- Structure Aluminium
- Longueur 180 cm, Largeur 80 cm
- Hauteur de travail ergonomique 150cm
- Charge = 500 kg max
- Livré et monté
- Modulable à vie
- Plans de travail en plastique recyclé

Chariot pour matériel d'emballage
Toutes les niches sont modulables pour
s'adapter aux différentes tailles de cartons

Possibilité de réalisation avec une structure
en acier, aluminium
RAL 5010 ou BLANC

- **18 emplacements pour des cartons de toutes tailles**
- **1 étagère pour sachets, ruban et autre petit matériel**
- **1 ou 2 support pour film bulle**



DESSERTES D'ATELIER

EkuroL

Disponible sous 3 semaines

Desserte d'ateliers avec étagères, porte-outils, cantilever...Tous ce qu'il faut à portée de main.

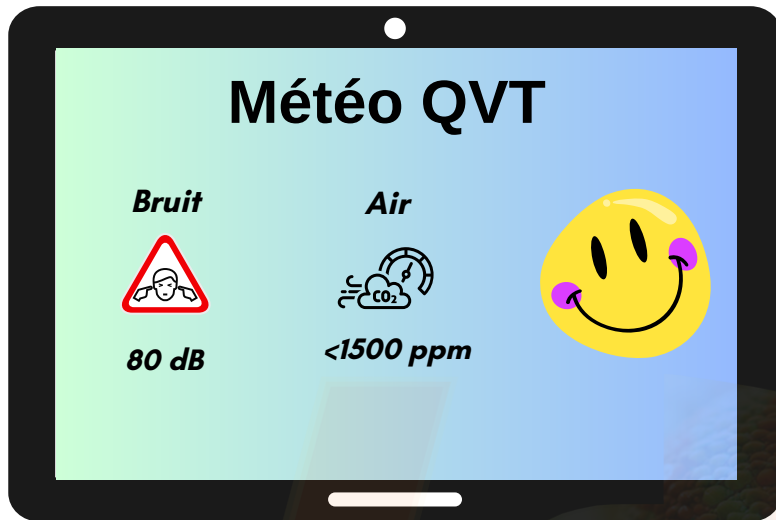
Charge utile = 200 kg
Bruts ou thermolaqués

- Structure Aluminium
- Totalement modulaire
- Possibilité de les aménager pour vos produits
- Kits électroportatifs
- Modulable à vie
- Plans de travail en plastique recyclé ou bois



- Aluminium
- Acier
- Inox ESD





RESEAU DE MESURES LG²Terre

La mesure en entreprise (air&bruit) est un moyen efficace de protéger la santé et la sécurité des employés, de se conformer aux normes réglementaires, d'améliorer la qualité de vie des employés et d'optimiser les processus de production

Grâce aux capteurs installés dans votre entreprise nous mesurons le bruit, la qualité de l'air. Avec à la clé un rapport de préconisations.

Exemples de mesures:

Mesure du bruit ambiant

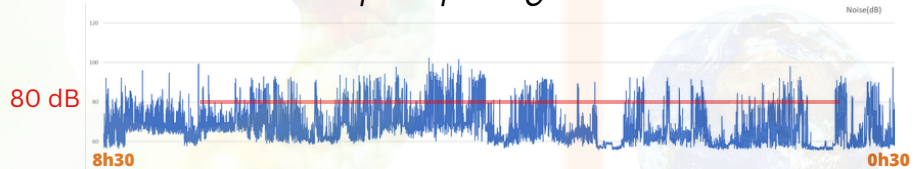


Type de mesure : Bruit ambiant

Méthodologie :

Analyse du bruit en un point fixe de l'atelier. Il résulte de l'effet cumulé en ce point du bruit émis par chaque machine et de l'effet du local (qui amplifie plus ou moins le bruit émis)

Nous sommes la pour protéger vos oreilles



Valeur moyen du bruit : 68 dB

Plage de mesure : 7h30 - 16h30

Nombres de PICS > 80dB : 306 (36min)

Cotation en Points selon grille de mesure INRS:

Ilot PLIAGE = 139 points

Niveau d'équivalence normalisé pendant 8h = 86dB

PRECONISATIONS:

- Mise à disposition des PICB
- Information et formation des travailleurs (sur les risques liés au bruit, sur les mesures et les moyens de prévention collective et individuelle, sur l'usage des PICB, etc)
- Examens audiométriques préventifs proposés

MESURES PERSONALISEES

Contactez nous pour définir les paramètres de mesure que vous souhaitez, afin de personnaliser la météo de votre entreprise.

Le service QVT 2.0 est proposé sous forme d'accompagnement aux enjeux d'amélioration de la QVT au travail.



Notre vision est de favoriser les circuits courts pour répondre aux exigences de personnalisation de nos clients: industriels, artisans ou particuliers, tous ont besoin d'écoute et de solutions adaptées à leurs besoins.

Vous avez une idée ?

Contactez nous pour la partager et nous mettrons tout en oeuvre pour vous aider à la réaliser !

LG²TERRE SAS

ZA du Verger
56350 Saint Perreux
www.lg2terre.fr



02.99.71.13.09
contact@lg2terre.fr