



Portefeuille sélectionné

# WALDNER EDUCATION

DES ESPACES D'APPRENTISSAGE POUR L'ÉDUCATION DE DEMAIN

**WALDNER**

# WALDNER EDUCATION



Création  
en 1879



Production en  
Allemagne



Innovation &  
leader du marché



Du collège à  
l'université en  
passant par  
l'enseignement  
supérieur



Système  
d'aménagement  
&  
références des  
produits éducatifs

## NOTRE OFFRE



### SÉCURITÉ

- › Normes de sécurité maximales atteintes
- › Processus d'évaluation et d'amélioration constant



### QUALITÉ

- › Fabriqué en Allemagne
- › Matières premières et produits du cycle à long terme



### FLEXIBILITÉ

- › Systèmes modulaires d'alimentation au plafond et meubles mobiles
- › Des structures adaptables et reconfigurables
- › Des solutions à l'épreuve du temps



### CONSULTATION ET PLANIFICATION

Tous les projets commencent par la création d'une solution adaptée à vos besoins individuels et nos experts se tiennent à votre disposition pour vous aider.



### PRODUCTION ET INSTALLATION

Nous garantissons une technologie de fabrication de pointe et une installation professionnelle.



### MAINTENANCE ET SERVICE

Notre équipe SAV sera rapidement à vos côtés pour vous fournir des conseils et une assistance.

# L'AVENIR EXIGE TOUTE UNE VARIÉTÉ DE MÉTHODE D'ENSEIGNEMENT

- + POUR L'ÉTUDE DE SUJETS CLASSIQUES ET CONTEMPORAINS
- + POUR AMÉLIORER LA RÉUSSITE DE L'APPRENTISSAGE
- + POUR SOUTENIR L'ACQUISITION DES COMPÉTENCES DU 21E SIÈCLE
- + FACILITER L'APPRENTISSAGE ACTIF EN EXPÉRIMENTANT ET EN PRATIQUANT



La salle devrait être le troisième pédagogue



Créer une nouvelle culture de l'apprentissage – du transfert des connaissances au développement des compétences



## SOUTIEN AUX COMPÉTENCES DU 21E SIÈCLE

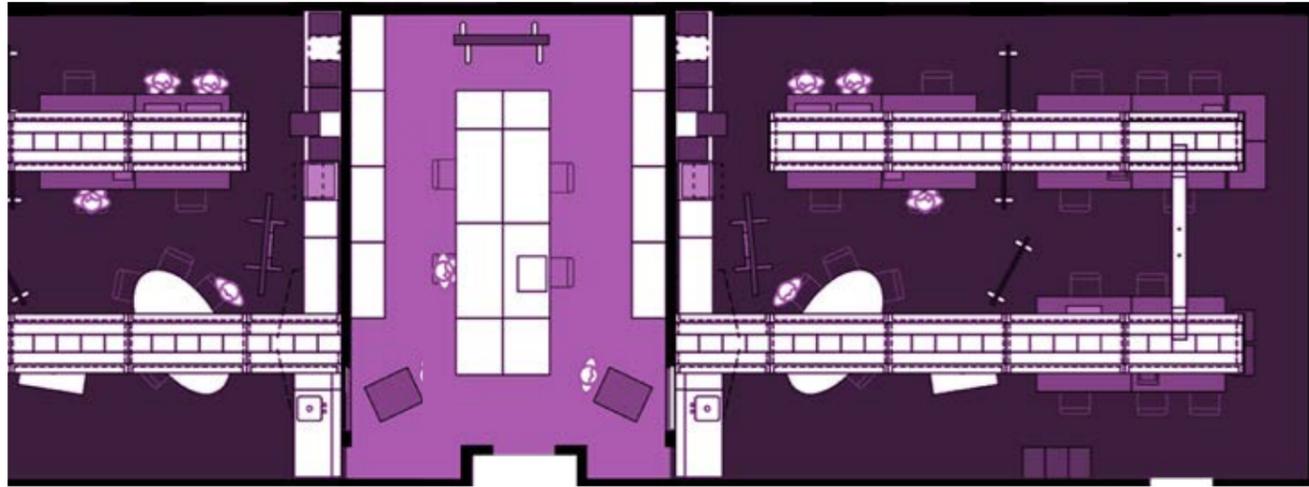
La mission des établissements d'enseignement au 21e siècle est de soutenir les étudiants dans le développement de leur personnalité et de leurs compétences individuelles, qui sont les aptitudes nécessaires à l'apprentissage tout au long de la vie.



# NOTRE PORTEFEUILLE DE CONCEPTS D'ESPACES MULTIFONCTIONNELS

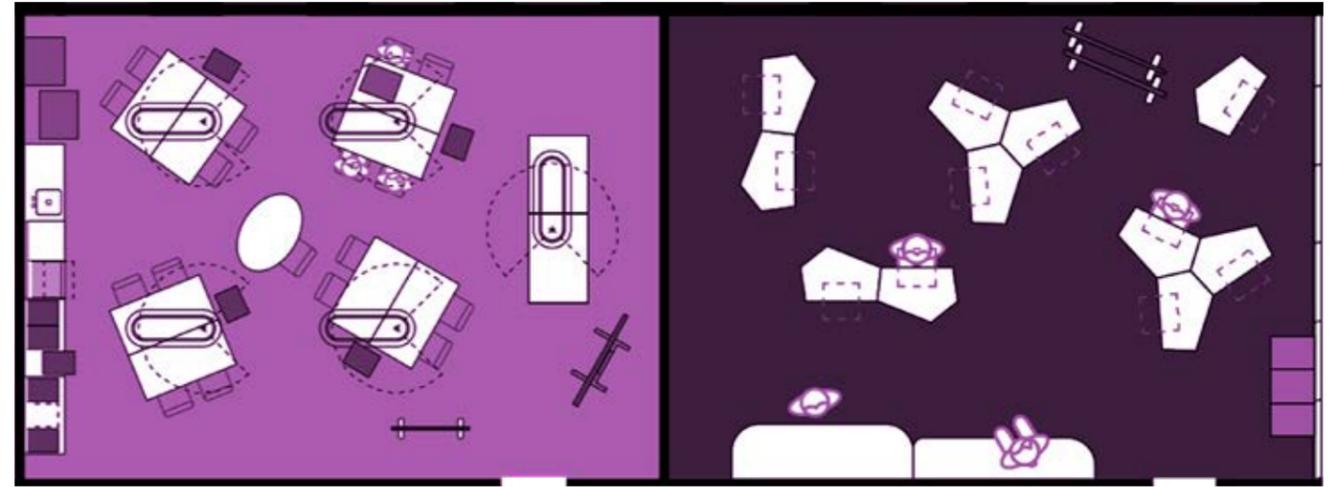
« Veuillez construire  
des espaces qui  
**interdisent le retour**  
aux temps anciens de  
la pédagogie ! »

Peter Rösner,  
responsable de la Fondation  
Louisenlund



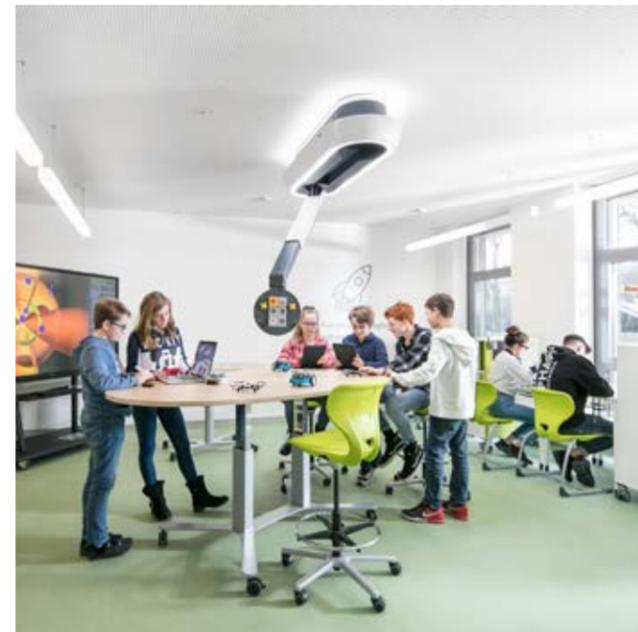
## SALLES DE PRÉPARATION ET LABORATOIRES STIM

Notre gamme de systèmes de plafonds et d'équipements de laboratoire offre une qualité professionnelle de premier ordre.



## MAKERSPACES

La résolution des problèmes et la collaboration sont soutenues par un produit flexible et adaptable.



## SALLES DE CLASSE GÉNÉRALES

Dans la salle de classe générale, notre système FlexLearn de meubles bas sur roulettes, de tables et de sièges ergonomiques favorisent une expérience d'apprentissage dynamique.





Seul un environnement flexible peut répondre aux besoins de développement de l'éducation.

## POURQUOI DES CONCEPTS D'ESPACE ?

### IL EST IMPORTANT DE :

- › Créer un environnement stimulant et inspirant pour les enseignants et les étudiants
- › Adapter les différents styles d'apprentissage
- › Permettre des modifications rapides de l'agencement pour le travail en binôme et en groupe pour une expérience d'apprentissage positive



### METTEZ VOS IDÉES EN ŒUVRE

Encouragez la réflexion innovante et les nouvelles idées de vos étudiants et employés. Une courte séance de brainstorming ou un atelier sur des sujets choisis peut donner des résultats exceptionnels. Cela renforce également la coopération et constitue une motivation pour l'avenir.



### ESPACE MINIMUM REQUIS

Nos concepts permettent de gagner de l'espace. Le mobilier modulaire associé à un agencement intelligent permet d'utiliser au maximum l'espace disponible et de ne rien gaspiller.



### UNE EFFICACITÉ REMARQUABLE

Tirez le maximum d'un concept d'ameublement polyvalent et profitez des nombreuses utilisations diverses offertes par nos concepts d'espace. Réduisez vos besoins en espace et améliorez vos performances.



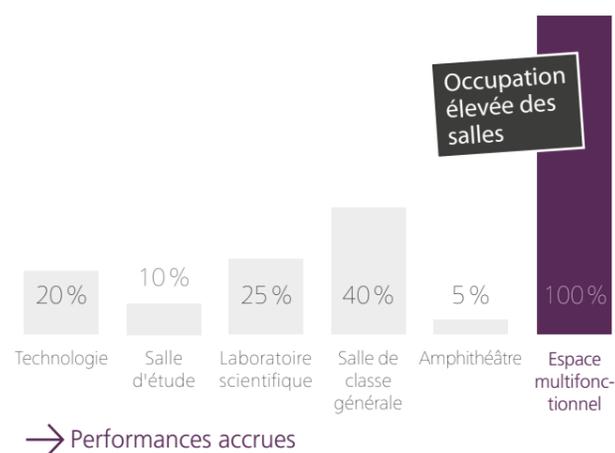
### FLEXIBILITÉ

Nos concepts d'espaces réduisent les coûts car la flexibilité de l'offre de services permet de nombreuses utilisations différentes dans un même espace, réduisant ainsi le besoin d'espaces individuels spécialement conçus.

# RÉDUCTION DES COÛTS

## PENSER INVESTISSEMENT ET NON COÛT

### COMPARAISON DE L'OCCUPATION DES SALLES



### COMPARAISON DES BESOINS EN ESPACE



- + DES PRODUITS DURABLES ET À L'ÉPREUVE DU TEMPS
- + L'INFRASTRUCTURE MOBILE EST FACILEMENT DÉPLAÇABLE
- + UTILISATION GÉNÉRIQUE DES SALLES DE CLASSE
- + INSTALLATION RAPIDE SUR PLACE
- + RÉDUCTION DES COÛTS DE CONSTRUCTION
- + MAINTENANCE MINIMALE
- + RÉINVESTIR DANS L'ÉDUCATION

## COMMENT ET POURQUOI ?

### Espace multifonctionnel

- › Vous aurez besoin de moins d'espace car les salles dédiées sont moins souvent utilisées qu'un espace multifonctionnel
- › Protégez votre budget en réduisant les coûts et bénéficiez d'un meilleur retour sur investissement

### Produits modulaires et déplaçables

- › Un équipement de haute qualité pouvant être utilisé en plusieurs endroits et sur une longue période
- › La durabilité est la clé de notre avenir

### Production en usine

- › Réduire le temps, la complexité et le coût des travaux de construction pluridisciplinaires
- › Les équipements de précision assemblés en usine peuvent être installés en peu de temps par notre équipe spécialisée et permettront de réduire tous les coûts associés à votre projet

## UNE MATINÉE : UNE SALLE ET TROIS USAGES DIFFÉRENTS



# FLY ONE

UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE ET UN DESIGN ÉLÉGANT

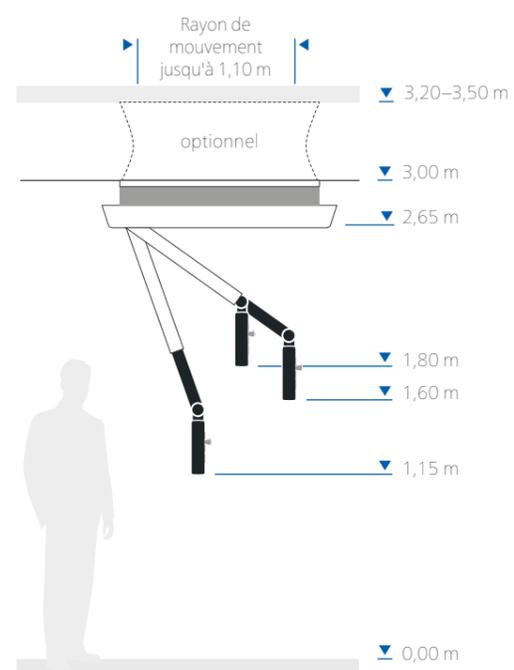
LA FLEXIBILITÉ EN 4 DIMENSIONS



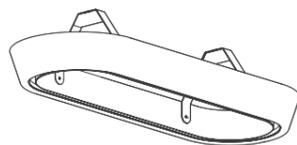
## MÉDIAS



Air comprimé, gaz, éclairage, multimédias et électricité



+ DISPONIBLE UNIQUEMENT SOUS FORME DE PLAFONNIER – FLY LIGHT



- + NAVIGATION TRIDIMENSIONNELLE
- + ÉCLAIRAGE LED HAUTE PUISSANCE À INTENSITÉ VARIABLE
- + SUPPORTS MÉDIAS ERGONOMIQUES AVEC RÉGLAGE INDIVIDUEL DE LA HAUTEUR
- + EXTENSION ET RÉTRACTATION ENTIÈREMENT AUTOMATIQUES



# AILE D'ÉNERGIE

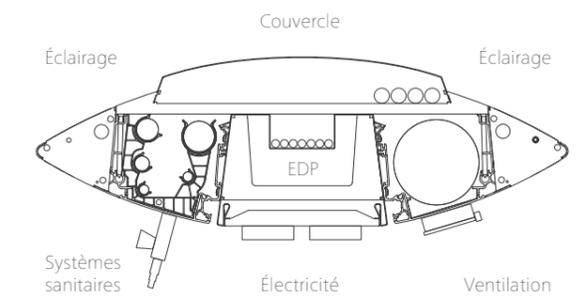
LA SOLUTION ULTIME POUR TOUS LES LABORATOIRES STIM

- + VARIABILITÉ MAXIMALE
- + FLEXIBILITÉ ET SÉCURITÉ MAXIMALES
- + CONCEPTION & CONSTRUCTION MODULAIRES
- + VARIÉTÉ D'ACCESSOIRES POUR DES EXPÉRIENCES DE HAUTE QUALITÉ ET SÛRES

▼ 3,00 m

▼ 2,10 m

▼ 0,00 m



## MÉDIAS



Air comprimé, gaz, éclairage, multimédias, électricité, air d'extraction, aspirateur à haut volume, distribution et évacuation d'eau

- + FONCTIONNEMENT MANUEL POUR UN ACCÈS INSTANTANÉ
- + DESIGN ERGONOMIQUE ET FIN
- + CAPACITÉ ÉLEVÉE – JUSQU'À 13 SORTIES MÉDIAS PAR BRAS
- + ROBUSTE ET SÛR POUR LES OPÉRATIONS DE GRANDE ENVERGURE
- + RELIÉ EN SÉRIE OU INDIVIDUEL POUR LA PLUS PETITE SALLE

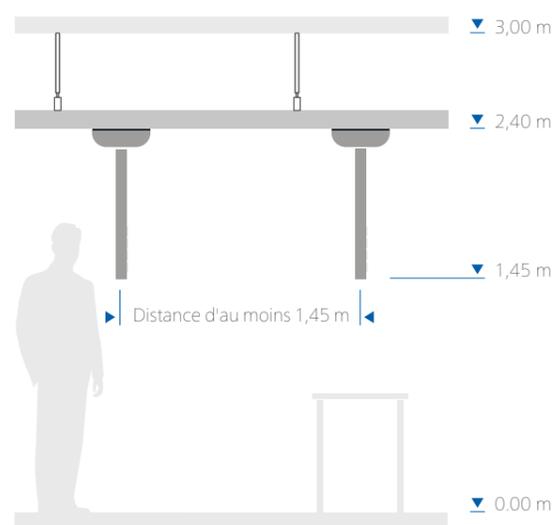
## MÉDIAS



Air comprimé, gaz, éclairage,  
multimédias et électricité

## POWERLIFT

LA SOLUTION BUDGÉTAIRE



# RACCORDEMENTS

## CELLULE DE RACCORDEMENT



### MÉDIAS



Air comprimé, gaz, éclairage, multimédias, électricité, air d'extraction, aspirateur à haut volume, distribution et évacuation d'eau

La cellule de raccordement est l'interface centrale pour toutes les salles multifonctionnelles et contient les terminaux d'alimentation ou fournis par le propriétaire du bâtiment pour les systèmes d'alimentation au plafond. On y trouve notamment les terminaux d'alimentation pour le gaz (robinets de sécurité), l'eau, l'électricité (distribution secondaire électrique) et le multimédia (commutateur EDP).

- + CENTRE DE CONTRÔLE MODULAIRE
- + DESIGN ÉPURÉ
- + FONCTIONNEMENT SÛR

**i** Une cellule de raccordement est combinée avec l'un des systèmes de plafond.



## SYSTÈME D'ASPIRATION PAR POINTS

- + BRAS ARTICULÉ
- + DÉPLAÇABLE VERS TOUT POINT DE RACCORDEMENT
- + FACILE À RETIRER POUR UN STOCKAGE SÛR



## UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- + CONTRÔLE CENTRALISÉ ET DISTRIBUTION AU SYSTÈME DE PLAFOND
- + UNE UNITÉ MOBILE POUR UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE



# AquaEL ET STATION MOBILE D'ALIMENTATION EN EAU

## DE L'EAU MOBILE EN TOUT LIEU

Il suffit de transporter l'AquaEL sur son chariot jusqu'au poste de travail ou de le poser commodément sur la table - et l'expérience peut commencer.

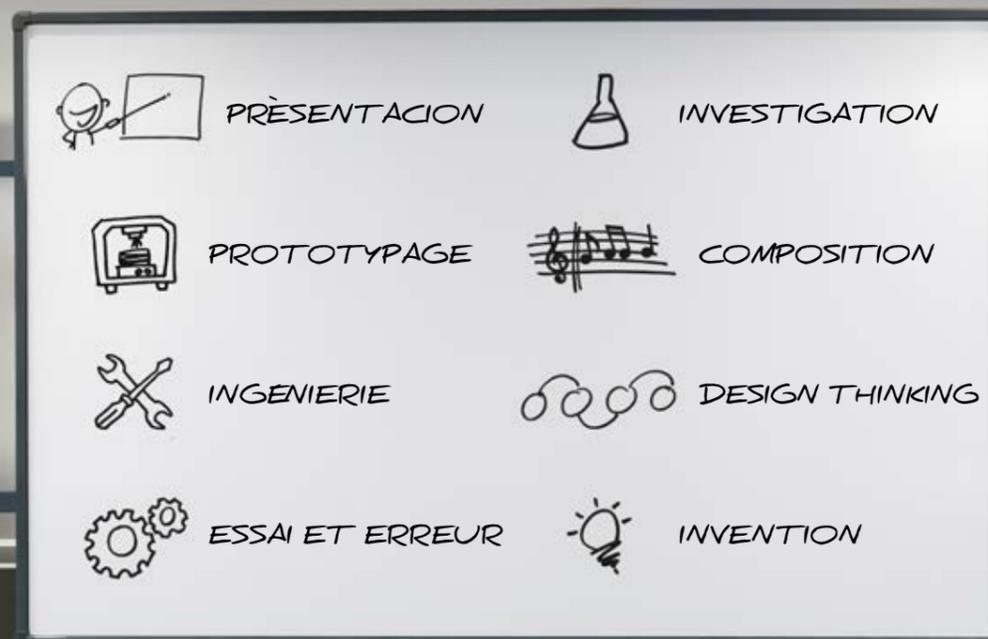
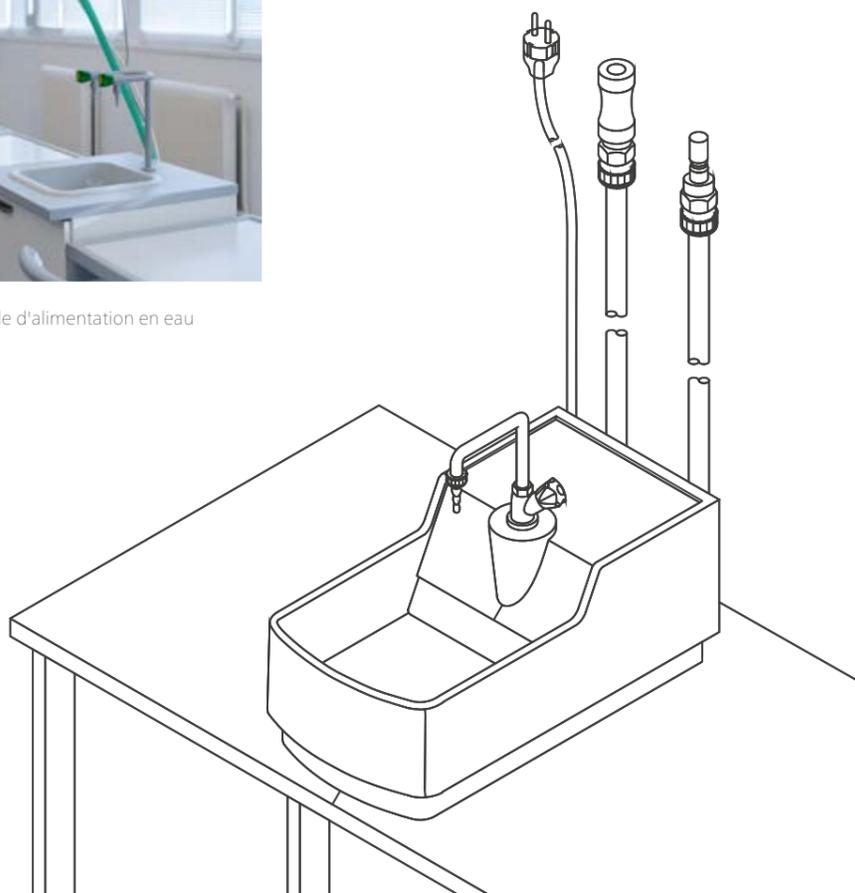
- + LÉGÈRETÉ ET MOBILITÉ
- + PARFAIT POUR UN USAGE TEMPORAIRE
- + APPROVISIONNEMENT EN EAU ET ÉVACUATION DES EAUX USÉES VIA L'AILE MÉDIAS
- + CHARIOT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE EN OPTION
- + SYSTÈME À HAUTE CAPACITÉ AVEC DOUBLE ROBINETTERIE
- + ENTIÈREMENT MOBILE



AquaEL



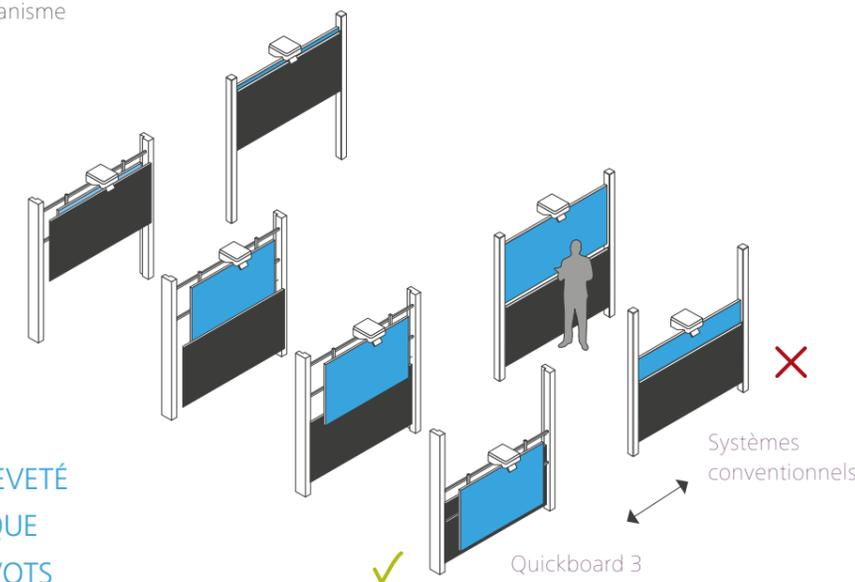
Station mobile d'alimentation en eau



## QUICKBOARD 3

### LE TABLEAU DONT VOUS AVEZ BESOIN SE TROUVE TOUJOURS DEVANT

Notre tableau « pylône » Quickboard 3 permet l'utilisation combinée d'une surface interactive et d'un tableau d'écriture classique dans le même encadrement grâce au mécanisme de rotation facile.



- + MÉCANISME DE PIVOTEMENT BREVETÉ
- + UN CONFORT D'UTILISATION UNIQUE
- + PROTECTION MÉCANIQUE DES PIVOTS

# AeroEm

## UNE VISIBILITÉ À 360° ET UNE SÉCURITÉ PARFAITE POUR LES EXPÉRIENCES MOBILES

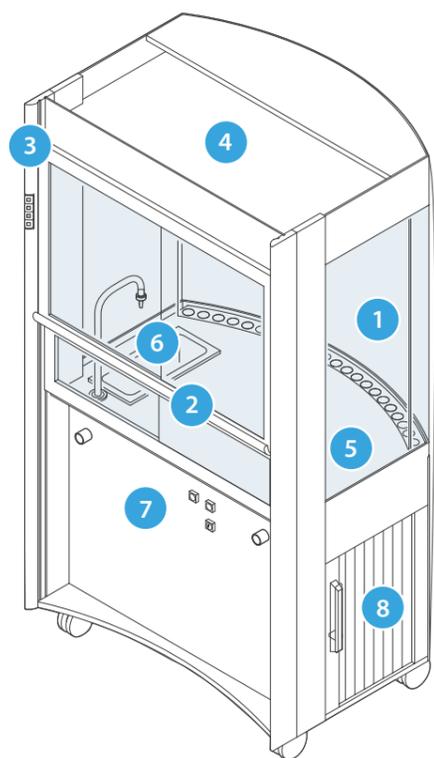
Notre sorbonne de démonstration mobile avec verre sécurit et alimentation en gaz, en eau ou en électricité.

### MÉDIAS



Gaz, électricité, dispositif d'extraction de l'air, aspirateur à haut volume, distribution et évacuation d'eau

- + PEUT ÊTRE VU EN TOUTE SÉCURITÉ DE TOUS LES CÔTÉS
- + PEUT ÊTRE UTILISÉ PARTOUT ET FACILEMENT DÉPLACÉ DE PIÈCE EN PIÈCE
- + ÉLIMINE LES SUBSTANCES NOCIVES DE MANIÈRE SÛRE ET RAPIDE
- + SE CONNECTE AU SYSTÈME DE L'AILE MÉDIAS OU À L'UNITÉ D'EXTRACTION DU BÂTIMENT
- + INDUSTRIE « BEST IN CLASS »



- 1 Tous les panneaux de visualisation sont en verre de sécurité et sont faciles à nettoyer
- 2 Deux coulisseaux horizontaux mobiles
- 3 Panneau d'affichage des fonctions & de la sécurité
- 4 Éclairage intérieur sans éblouissement
- 5 Plan de travail en grès étiré
- 6 Variété des options d'approvisionnement et d'extraction des médias
- 7 Contrôles opérationnels externes
- 8 Volet roulant des deux côtés de la surface de rangement





## CHAISES SEDIAMO

### ROBUSTES, ERGONOMIQUES ET MOBILES

Notre collection de chaises Sediama offre une variété de styles et de tailles d'encadrement qui répondent aux besoins des enseignants et des élèves.

- + ASSISE ERGONOMIQUE ET SAINNE
- + DIFFÉRENTES POSTURES ET TAILLES DE SIÈGES
- + LÉGÈRES ET EMPILABLES POUR LES ENSEIGNANTS ET LES ÉTUDIANTS





## TABLES DES ENSEIGNANTS

Un bureau d'enseignant traditionnel ou pour changer de perspective et faire la démonstration d'expériences passionnantes devant la classe.

- + TABLE D'EXPÉRIMENTATION ENTIÈREMENT MOBILE AVEC DE LOURDES ROULETTES
- + VARIÉTÉ D'UNITÉS DE BASE DISPONIBLES
- + VERRE SÉCURIT INTÉGRÉ ET RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR LA PROTECTION ANTI-ÉCLABOUSSURES



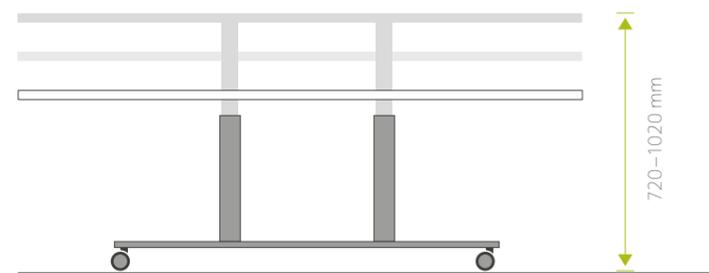
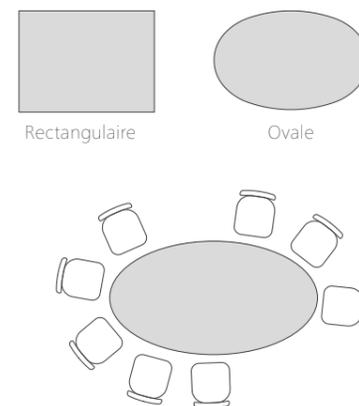
« Le rôle de l'enseignant a changé, passant de simple fournisseur de connaissances à celui de mentor ou de guide d'apprentissage. »

Andreas Schleicher  
Directeur de l'OCDE et  
développeur PISA

## TABLES DE COLLABORATION

Nos tables confortables sont de taille généreuse mais si faciles à utiliser et à déplacer qu'elles conviennent parfaitement à toutes les situations.

- + ESPACE DE TRAVAIL MOBILE EN POSITION DEBOUT/ASSISE
- + RÉGLAGE SIMPLE DE LA HAUTEUR
- + AMÉLIORENT LA CIRCULATION
- + JUSQU'À 10 SIÈGES
- + RÉGLABLES EN HAUTEUR À L'AIDE D'UNE SEULE POIGNÉE



# TABLES D'ÉTUDIANTS



## OPTIONS



Crochet pour cartable



Passe-câbles



Étagère en panier d'acier



Sortie de câble



Nos tables modulaires Combo, disponibles dans une large gamme de tailles et de matériaux, sont la solution parfaite pour chaque salle de classe et laboratoire.

- + RÉGLABLES EN HAUTEUR, LÉGÈRES ET EMPILABLES
- + MODULAIRES ET MOBILES
- + VARIÉTÉ DE STYLES D'ENCADREMENTS ET DE FINITIONS POUR DIFFÉRENTES EXIGENCES
- + PARFAITEMENT ADAPTÉES À NOTRE RANGEMENT FLEXLEARN, NOS ACCESSOIRES ET NOS CHAISES SEDIAMO
- + GAMME D'ACCESSOIRES POUR UN RANGEMENT FACILE





### UNE ORGANISATION PARFAITE

L'apprentissage auto-organisé nécessite une grande variété de matériels sur le poste de travail. Que vous souhaitiez travailler avec des fiches de travail, des dossiers thématiques ou des collections de documents, l'intérieur de FlexLearn s'adapte parfaitement.



## STOCKAGE

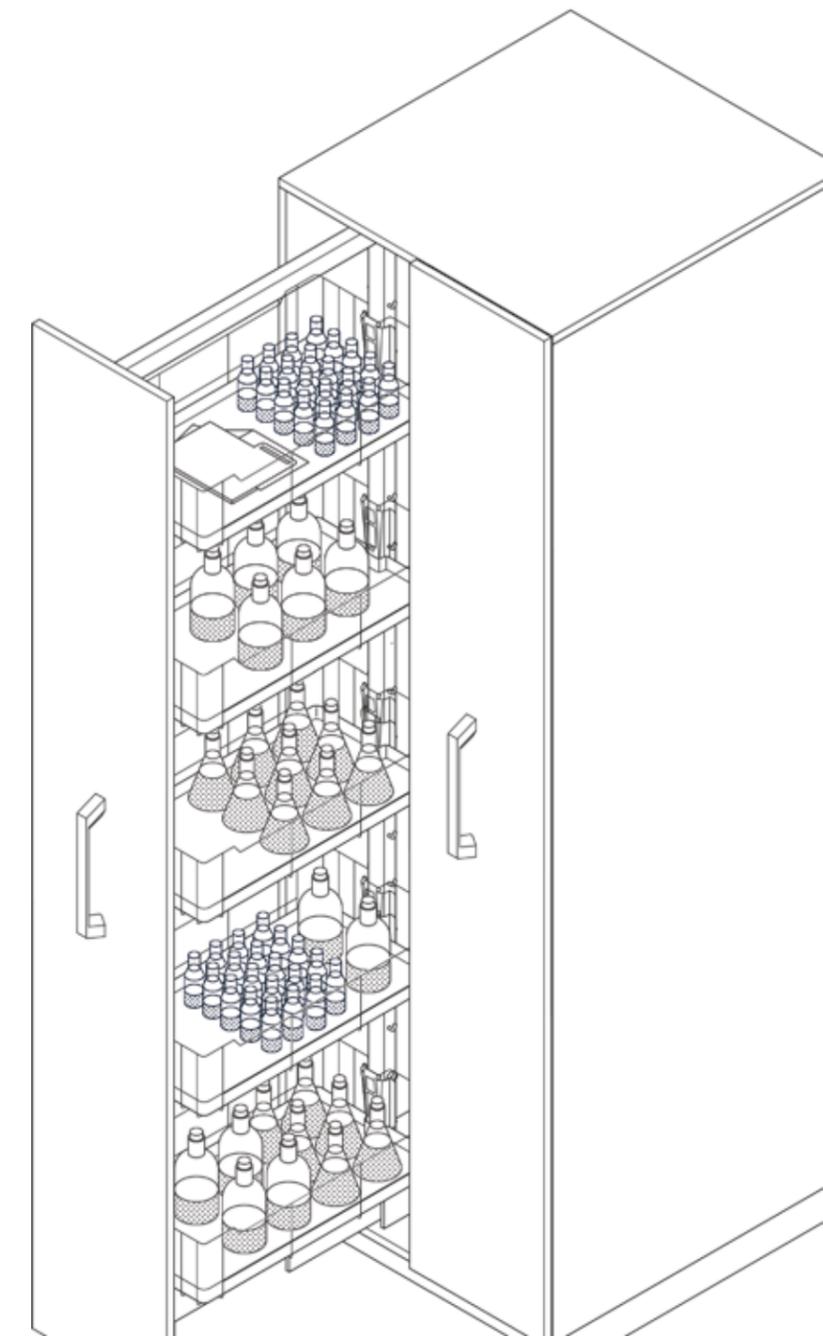
LES ARMOIRES NE SONT PAS FORCÉMENT MONOTONES

- + MEUBLES MOBILES FLEXLEARN DE DIFFÉRENTES COULEURS ET DIMENSIONS
- + PRÉPARATION DES EXPÉRIENCES ET ORGANISATION PRATIQUE
- + DES POSSIBILITÉS DE STOCKAGE DE GRAND VOLUME POUR TOUTES LES DEMANDES
- + CONSTRUCTION DE HAUTE QUALITÉ & LONGUE DURÉE DE VIE



# ARMOIRES TOUT-EN-UN POUR LES SUBSTANCES DANGEREUSES

- + UNE SÉCURITÉ ABSOLUE POUR LE STOCKAGE DE DIFFÉRENTS PRODUITS CHIMIQUES
- + ARMOIRES VENTILÉES & ANTI-INCENDIE
- + DES RAYONNAGES FACILEMENT ACCESSIBLES POUR LE STOCKAGE GÉNÉRAL
- + UNITÉS MOBILES POUR LES ARTICLES LOURDS



# SURFACES DE TRAVAIL

## VARIANTES DE PLATEAUX DE TABLE



Surface de travail de 25 mm  
chêne revêtu de mélamine,  
contours PP de 3 mm en chêne



Surface de travail de 25 mm  
mélamine revêtu blanc cassé,  
contours PP de 3 mm blanc cassé



Surface de travail de 25 mm  
Chêne revêtu de HPL 0,8 mm,  
contours PP de 3 mm en chêne



Surface de travail de 25 mm  
0,8 mm HPL revêtu blanc cassé,  
contours PP de 3 mm blanc cassé



Surface de travail de 30 mm  
0,8 mm HPL revêtu blanc cassé,  
contours PP de 3 mm blanc cassé



Surface de travail de 10 mm  
Plateau du support solide blanc,  
arête biseautée noire



Surface de travail de 19 mm  
Plateau du support solide blanc,  
arête biseautée noire



Surface de travail de 30 mm  
Ceradur blanc,  
7 mm PUR chant perlé gris clair

# COULEURS

## COULEURS MÉTALLIQUES



Aluminium blanc  
RAL 9006



Orange  
similaire à RAL 2000



Vert pomme



Bleu océan  
similaire à RAL 5015

## COULEURS DES COQUES DE SIÈGE



Gris clair



Orange  
similaire à RAL 2000



Vert pomme

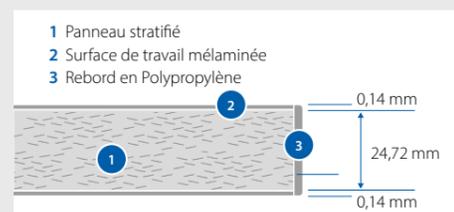


Bleu océan  
similaire à RAL 5015



# CHOISISSEZ VOTRE PLATEAU SELON VOS BESOINS

## REVÊTEMENT EN RÉSINE DE MÉLAMINE



Utilisation recommandée Salles standard non scientifiques

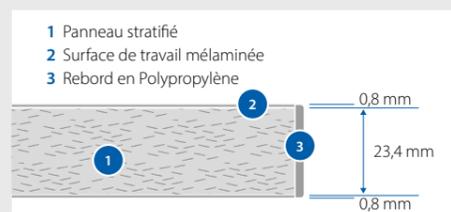
Substances critiques Acides en concentrations > à 10 %

Substances destructrices Acides muriatiques concentrés, acide nitrique, acide sulfurique chauffé

Avantage Surface de travail très lisse

Limitation Joints sensibles à l'humidité  
Résistance chimique moyenne

## HPL



Utilisation recommandée Salles de bureau et de physique

Substances critiques Acides en concentrations > à 10 %

Substances destructrices Acides muriatiques concentrés, acide nitrique, acide sulfurique chauffé

Avantage Plat, protégé contre les chocs par une couche HPL de 0,8 mm, plus durable que la mélamine

Limitation Joints sensibles à l'humidité  
Résistance chimique moyenne

## SOLID CORE



Utilisation recommandée Physique, biologie

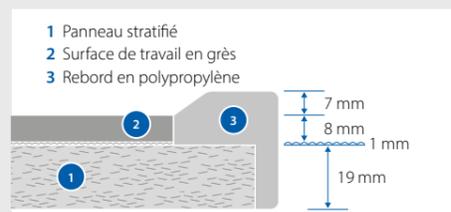
Substances critiques Acides en concentrations > à 10 %

Substances destructrices Acides muriatiques concentrés, acide nitrique, acide sulfurique chauffé

Avantage Résistant à l'humidité, plat, étanche

Limitation Faible épaisseur de revêtement

## CERADUR



Utilisation recommandée Zones humides, chimie

Substances critiques aucune

Substances destructrices Acide fluorhydrique

Avantage Plat, plus léger que le grès, meilleure résistance chimique, résistant à l'humidité, résistant à la chaleur

Limitation Contrainte thermodynamique limitée

# RÉCOMPENSES

## RÉCOMPENSÉE POUR L'INNOVATION DE PRODUIT

De nombreux brevets, marques, dessins et modèles déposés témoignent clairement de notre innovation.



## PRODUCTION PROFESSIONNELLE POUR LA MISE EN PLACE DE SALLES SÉCURISÉES

La qualité jusque dans les détails est définie non seulement par ce que nous faisons, mais aussi par les objectifs que nous atteignons. Nous fabriquons en conformité avec les normes de qualité internationales et sommes suffisamment flexibles pour pouvoir répondre aux exigences et aux conceptions particulières.

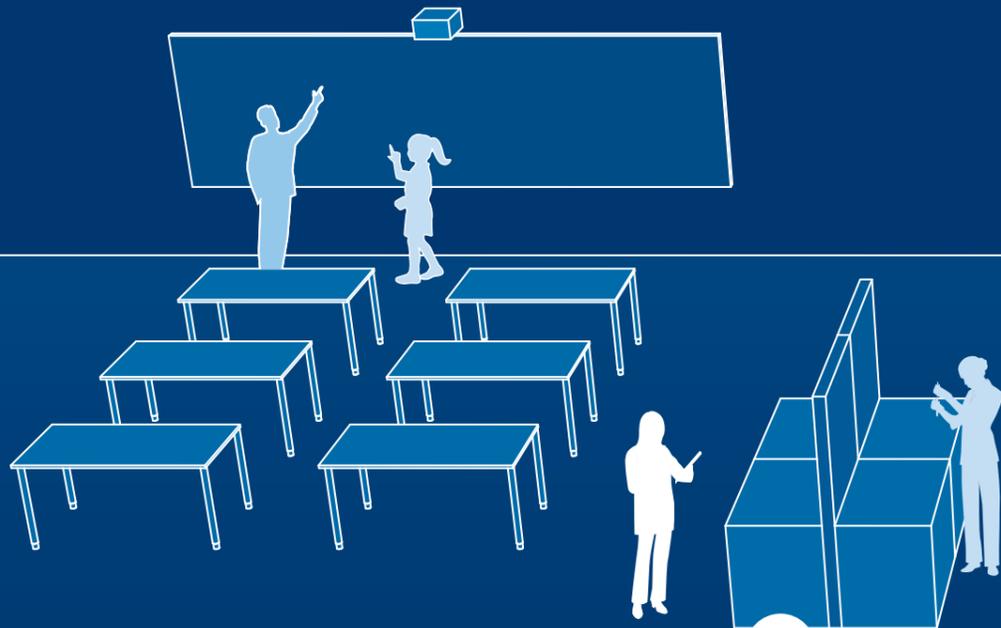


## RÉFÉRENCES DES TAILLES DE CHAISE

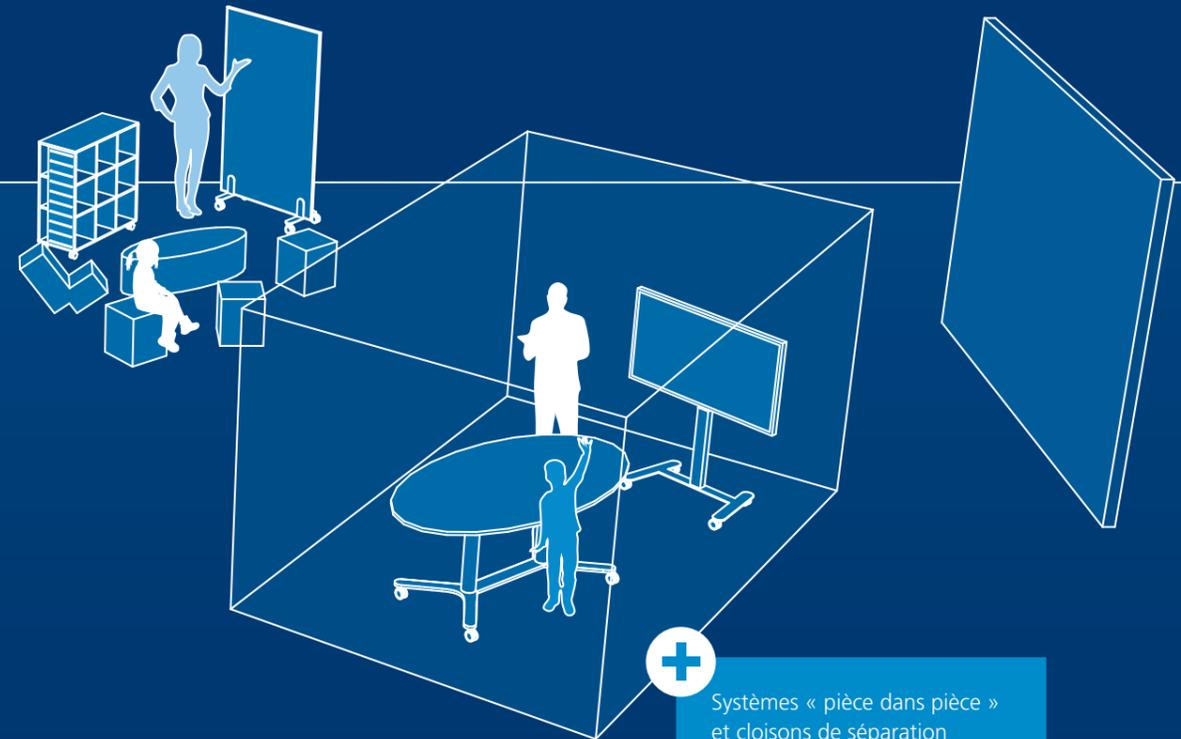
Taille	Taille du corps	Hauteur d'assise	Hauteur de table
● Taille 5	1,46 – 1,77 m	430 mm	710 mm
● Taille 6	1,59 – 1,88 m	460 mm	770 mm
● Taille 7	1,74 – 2,07 m	510 mm	830 mm



Trame de plafond, technique de ventilation, climatisation, éclairage, installations sanitaires et électriques



Espaces de travail de laboratoire et sorbonnes spéciales



Systèmes « pièce dans pièce » et cloisons de séparation

# REGARDER DEVANT SOI CONCEVOIR L'AVENIR

Au sein de notre groupe d'entreprises, nous vous proposons de nombreux autres produits et services sur mesure. Prenez contact avec nous – nous combinons vos souhaits à une solution tout-en-un holistique et opérationnelle : une flexibilité maximale et une solution extensible à tout moment.



## SYSTÈMES DE LABORATOIRE WALDNER

Laboratoires de haute technologie pour la recherche et l'industrie

[www.waldner-lab.de](http://www.waldner-lab.de)



## DIMENSIONS

Des solutions tout-en-un pour des infrastructures techniques durables

[www.waldner-dimensions.de](http://www.waldner-dimensions.de)



Vos espaces  
d'apprentissage  
pour l'éducation  
de demain.

Êtes-vous prêt ?