

## Les surfaces

Nos produits sont disponibles dans différentes configurations, mais surtout avec différentes surfaces :

Surface et propriétés	Émaillée	Magnétique	Écriture	Qualité d'effaçage	Nettoyage	Résistance aux rayures	Durabilité	Vidéo-projection
Blanc SB semi-brillant	✓	✓	Marqueurs effaçables à sec	★★★★★	Brosse ou microfibre	★★★★★	★★★★★	Focale courte / ultra-courte *
Blanc ultra-mat	✓	✓	Marqueurs effaçables à sec	★★	Éponge mouillée	★★★★★	★★★★★	Standard
Blanc mat	✓	✓	Marqueurs effaçables à sec	★★★★	Chiffon humide	★★★★★	★★★★★	Standard **
Blanc laqué		✓	Marqueurs effaçables à sec	★★★	Brosse ou microfibre	★★★	★★★	Non
Blanc mélaminé			Marqueurs effaçables à sec	*	Chiffon humide	*	★★★★★	Non
Bleu	✓	✓	Craie	★★★★★	Brosse ou microfibre	★★★★★	★★★★★	Non
Vert	✓	✓	Craie	★★★★★	Brosse ou microfibre	★★★★★	★★★★★	Non
Noir	✓	✓	Craie	★★★★★	Brosse ou microfibre	★★★★★	★★★★★	Non

\* Focale courte / ultra courte : Le halo de lumière (point chaud) est atténué, voire inexistant, quand le vidéoprojecteur est positionné au-dessus du tableau.

\*\* Standard : Selon la puissance en lumens de l'ampoule du vidéoprojecteur, le halo de lumière (point chaud) peut être atténué, mais pas inexistant. Si votre vidéoprojecteur est très lumineux, nous vous conseillons d'installer un écran de projection au-dessus du tableau, pour votre confort visuel.

## Spécificités des tableaux scolaires

### Propriétés

- Surface émaillée garantie à vie.
- Affichage magnétique sur les faces d'écriture.
- Encadrement aluminium anodisé pour une esthétique et une fiabilité dans le temps.
- Rail supérieur muni de 2 crochets porte-documents.
- Rail inférieur porte-accessoires, sur toute la longueur (partie centrale pour triptyques).
- Plusieurs teintes au choix dans notre nuancier pour les encadrements (nous consulter).
- 2 hauteurs disponibles: 100 cm ou 120 cm.

### Simplicité d'installation

Il suffit de fixer au mur le rail inférieur porte-accessoires à l'aide des trous pré-perçés, puis d'installer le tableau dans la rainure et ensuite de fixer le rail supérieur.

- Si vous installez un triptyque, il faut ensuite venir fixer les volets de chaque côté, dans les charnières préinstallées sur le panneau central. Et pour terminer, les pièces de blocage des volets en position ouverte viennent se fixer au mur.
- Tous nos tableaux sont livrés avec une notice de montage et une boîte d'accessoires (embouts de protection aux extrémités du porte accessoires, crochets porte-documents).

## La sérigraphie

Il est possible de demander de la sérigraphie sur les tableaux simples et triptyques :

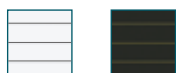
- sur une surface blanche : lignage gris,
- sur une surface verte : lignage jaune.

Il n'y a pas de sérigraphie sur les surfaces bleues et noires.

Longueur maximum : 2 MÈTRES.

### Sérigraphies disponibles

Lignes 5 cm



Lignes 10 cm



Quadrillage 5x5 cm



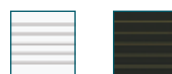
Quadrillage 10x10 cm



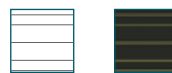
Lignage Seyès



Lignes musique



Lignage maternelles  
6/3/6



7 sérigraphies différentes possibles

### Repérer les numéros des faces que l'on souhaite sérigraphier

Tableau simple

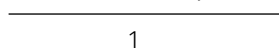


Tableau triptyque

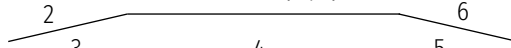


Tableau formant diptyque

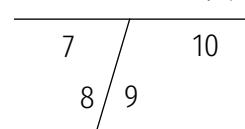


Tableau formant triptyque

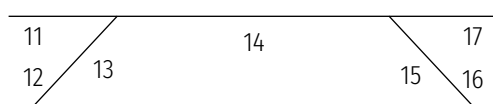


Tableau pivotant

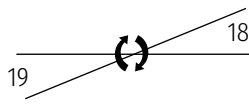


Tableau diptyque



Tableau triptyque avec sérigraphie lignes musique sur la face 3

### Les + produits qui font l'excellence de nos tableaux !

#### Une conception qui allie qualité et praticité

- Surface d'écriture garantie à vie : tôle émaillée.
- Encadrement en aluminium anodisé.
- Rail supérieur muni de crochets porte-documents.
- Auget en aluminium anodisé sur toute la longueur (longueur du panneau central pour les triptyques).
- Protection des extrémités de l'auget et des coins afin d'éviter les accidents avec les angles vifs.
- Pour les triptyques, système de blocage des volets en position ouverte et fermée pour une meilleure stabilité lors de l'écriture.



système de blocage des volets par aimants en position fermés (à fixer au mur)



système de blocage des volets par aimants en position ouverts (aimant intégré dans l'angle)



détail charnière et coin de protection auget



rail supérieur muni de crochets porte-documents

#### Une installation rapide et simple

Temps de montage à 2 personnes : environ 15 minutes pour un tableau simple et 20 minutes pour un triptyque.

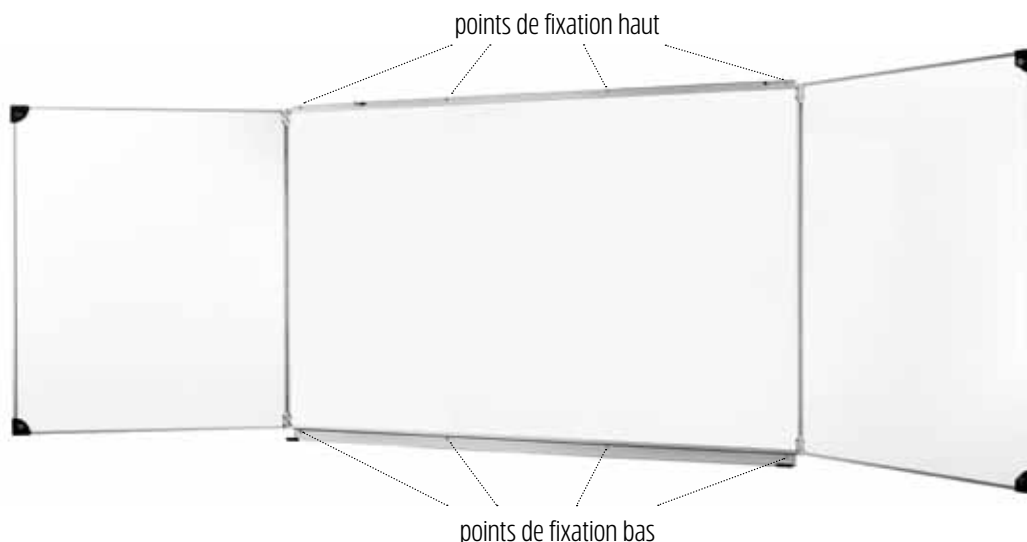
- Fixations dans le profilé inférieur (porte-accessoires).
- Fixations dans le profilé supérieur (porte-documents).
- Fixations du système de blocage des volets en position ouverte.



Temps de montage pour un tableau simple : 15 m



Temps de montage pour un tableau triptyque : 20 m



## Tableaux simples



Tableau composé d'un seul élément ou de plusieurs panneaux juxtaposés.

Surfaces personnalisables avec des sérigraphies.

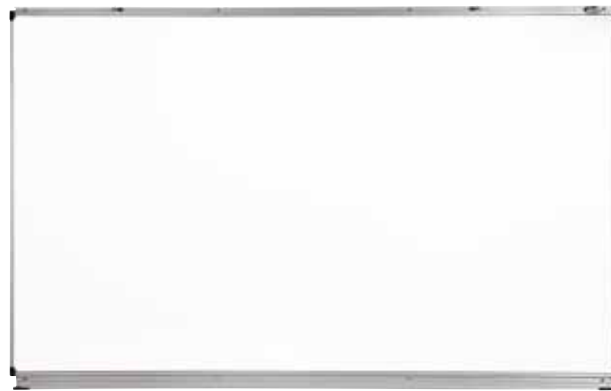
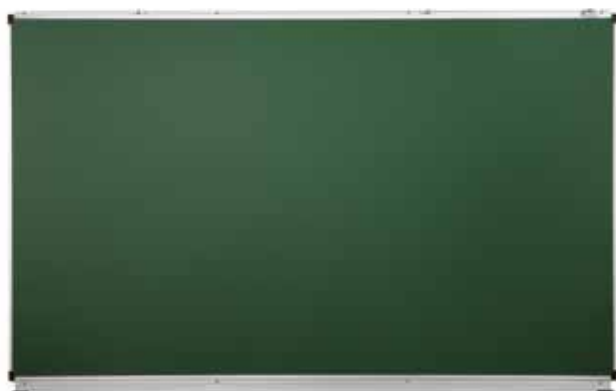
Surface blanc mat pour vidéoprojection standard : cette surface émaillée s'efface avec un chiffon humide.

Possibilité de sérigraphie, voir page 7.

Vidéoprojection standard, voir page 6.



Protection en plastique des angles - existe en gris



Dimensions Ht x lg (cm)	Vert	Blanc	Noir	Bleu
100x120	105 527 5	105 539 8	-	-
100x150	104 802 4	104 825 3	-	-
100x200	105 531 2	105 543 5	110 153 8	111 008 0
100x300	104 804 8	104 827 7	-	-
120x100	-	124 824 0	-	-
120x150	104 807 9	104 830 7	-	-
120x200	105 535 0	105 547 3	110 154 5	111 009 7
120x246	104 809 3	104 832 1	-	-
120x300	104 810 9	104 833 8	-	-
120x400	104 811 6	104 834 5	tableau en 2 éléments	
120x400	-	122 577 7	tableau en 1 élément	
150x200	-	124 291 0 *	-	-
150x240	-	124 292 7 *	-	-
<b>Surface blanc mat pour vidéoprojection standard</b>				
120x200	-	117 814 1	-	-
120x300	-	117 815 8	-	-
<b>Surface blanc ultra-mat pour vidéoprojection standard</b>				
120x200	-	124 470 9	-	-
120x300	-	124 471 6	-	-

Toutes les références sont       sauf références signalées par un \*

## Tableaux triptyques



1 panneau central + 2 volets recouvrant la partie centrale, soit une surface 3 fois plus grande qu'un tableau simple, pour le même encombrement (volets fermés).

Toutes combinaisons de couleurs des faces et de sérigraphies... voir page 7.



Dimensions Ht x lg (cm)	Vert	Blanc	Mixte Vert/Blanc*	Mixte Blanc/Vert**	Noir	Bleu
100x150	104 819 2	104 839 0	-	-	-	-
120x150	104 821 5	104 841 3	-	-	-	-
100x200	105 551 0	105 556 5	105 561 9	106 555 7	110 155 2	111 010 3
120x200	105 555 8	105 560 2	105 565 7	115 222 6	110 156 9	111 011 0
120x200	-	117 816 5	Référence «spécial projection» : face 2-3-5-6 blanc semi brillant et face 4 blanc mat			
120x200	-	124 473 0	Référence «spécial projection» : face 2-3-5-6 blanc semi brillant et face 4 blanc ultra-mat			

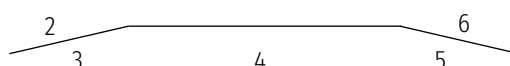
Toutes les références sont NF NF NF PEFC MADE IN FRANCE

### \* Triptyques mixtes Vert/Blanc

Intérieur vert pour craie/extérieur blanc pour feutre

### \*\* Triptyques mixtes Blanc/Vert

Intérieur blanc pour feutre/extérieur vert pour craie



## Tableaux diptyques

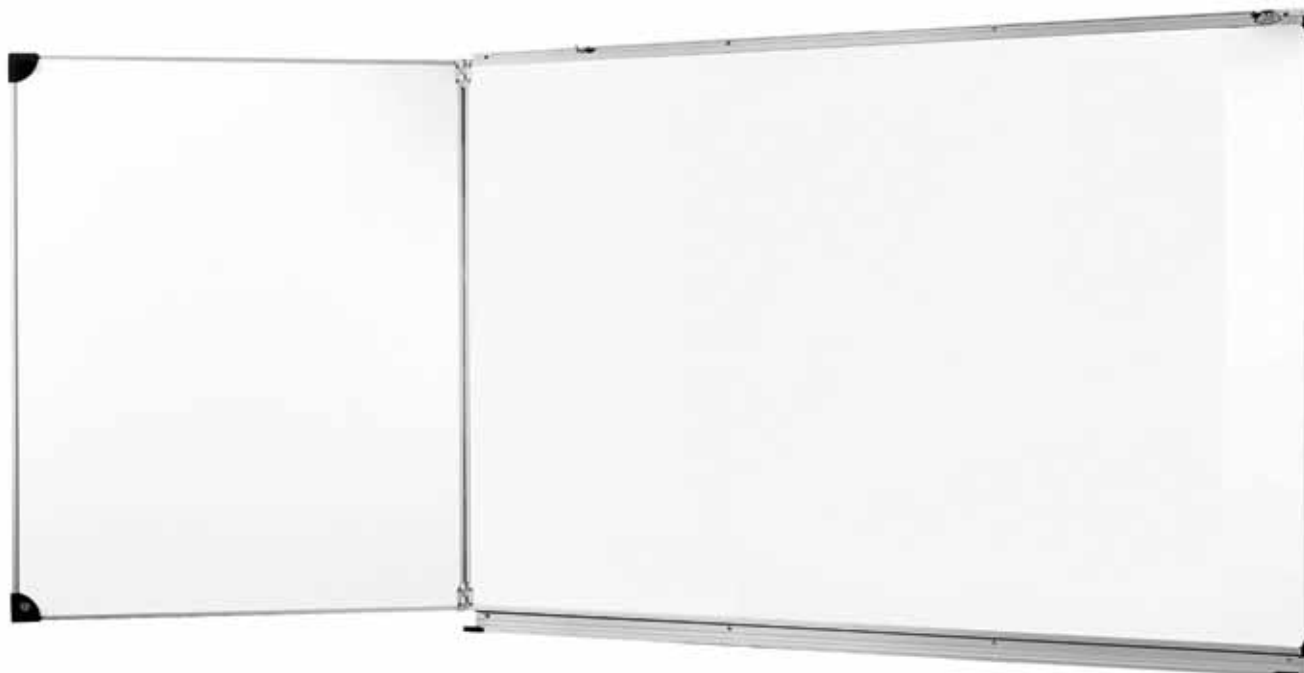


1 panneau central de 200 cm ou 300 cm + 1 volet de 100 cm qui recouvre une partie de ce panneau.  
Le volet se positionne à droite ou à gauche, au choix lors du montage.






Possibilité de sérigraphies, voir page 7.



Blocage des volets par aimants - existe en gris (voir p. 11)



Dimensions Ht x lg (cm)	100 x 200	100 x 300	120 x 200	120 x 300
Blanc	124 373 3	124 374 0	121 183 1	124 376 4

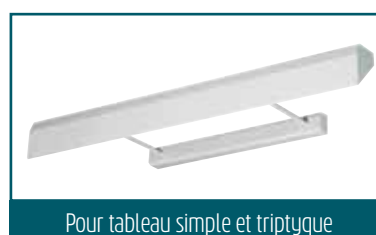
Toutes les références sont     

### Accessoires pour tout tableau scolaire

- Profilé porte-accessoires en alu anodisé  
Longueur 197 cm, s'adapte au tableau de 200 cm  
Référence 105 856 6
- Profilé porte -documents en alu anodisé  
Longueur 197 cm , s'adapte au tableau de 200 cm  
Référence 105 860 3
- Crochet porte-documents : sachet de 50 crochets  
Référence 109 368 0
- Les coins et éléments en plastique existent aussi en gris. Nous consulter pour plus d'informations.

### Option rampe d'éclairage

Longueur : 148,5 cm  
Tube néon type T5 non fourni  
Puissance 35 / 49 / 80 Watts (au choix de l'utilisateur)  
Référence : 124 375 7



Pour tableau simple et triptyque

## Tableaux simples

Tableau avec une surface émaillée garantie à vie.  
Affichage magnétique.  
Encadrement aluminium coloris noir.  
Rail supérieur muni de crochets porte-documents.  
Rail inférieur porte-accessoires sur toute la longueur.



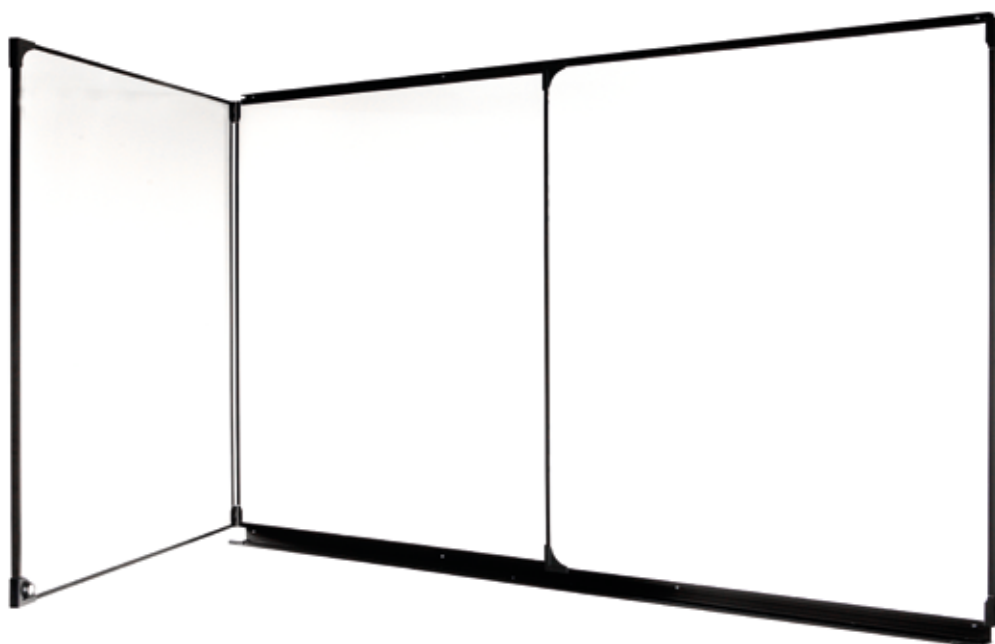
Dimensions Ht x lg (cm)	Blanc	Vert
120x200 cm	120 706 3	120 744 5
Toutes les références sont		

## Tableaux triptyques

Un tableau central + 2 volets recouvrant la partie centrale.  
Surface émaillée garantie à vie.  
Encadrement aluminium coloris noir.  
Possibilité de sérigraphie, voir page 7.

Dimensions Ht x lg (cm)	Blanc	Vert	Mixte*
120x200 cm	120 707 0	120 745 2	120 746 9
Toutes les références sont			

\* mixte = Vert intérieur/ Blanc extérieur

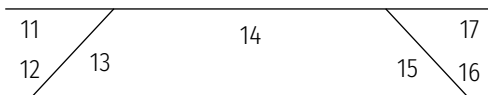


## Tableaux formant triptyque

- 1 panneau central de 150 cm.
- 2 panneaux fixes d'extrémité de 75 cm.
- Soit 300 cm au total équipé d'un profilé porte-cartes avec crochets coulissants sur la partie haute et d'un profilé porte-accessoires sur toute la longueur en partie basse.
- 2 volets de 75 cm recouvrant la partie centrale ou latérale (panneau central 150 cm).
- Système de maintien magnétique des volets en position ouverte ou fermée.
- Surfaces personnalisables avec des sérigraphies (voir page 7).

Dimensions Ht x lg (cm)	Vert	Blanc	Mixte Vert/Blanc
100x300	114 180 0	114 181 7	114 182 4
120x300	114 183 1	114 184 8	114 185 5

Toutes les références sont



### Tableau mixte Vert / Blanc

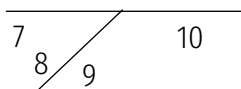
Panneau central vert de 150 cm (face n°14), 2 panneaux fixes d'extrémité blanc de 75 cm (faces n° 11 et 17) et 2 volets recto vert (faces n°13 et 15) et verso blanc (faces n°12 et 16)

## Tableaux formant diptyque

- 1 panneau fixe de 200 cm équipé d'un profilé porte-cartes avec crochets coulissants sur la partie haute et d'un profilé porte-accessoires sur toute la longueur en partie basse.
- 1 volet de 100 cm fixé au centre du panneau de fond se rabattant à droite ou à gauche selon les besoins.
- Système magnétique de maintien du volet à droite et à gauche selon l'utilisation.
- Surfaces personnalisables avec des sérigraphies (voir page 7).

Dimensions Ht x lg (cm)	Vert	Blanc	Mixte Vert/Blanc
100x200	114 174 9	114 175 6	114 176 3
120x200	114 177 0	114 178 7	114 179 4

Toutes les références sont



### Tableau mixte Vert / Blanc

Faces n° 7 et 8 : vert et faces n° 9 et 10 : blanc.


## Mécanisme équilibreur mural électrique

Il peut recevoir un tableau triptyque 120x200 cm et un vidéoprojecteur interactif à focale ultra-courte.

En position basse, le bas du tableau est à 40 cm du sol, hauteur maximum de l'ensemble : 271 cm, course de 45 cm.

Guidage par roulement à billes dans une colonne en aluminium anodisé coloris naturel.

Commande située sous le tableau.

Fabriqué en France. 

Référence : 117 097 8



## Tableaux simples et triptyques pour vidéoprojecteur interactif tactile



Surfaces d'écriture en tôle d'acier émaillé blanc semi-brillant.

Tous les profilés, charnières et rivets sont en aluminium noir. Sur toute la longueur du panneau de fond : en partie basse, auget porte-accessoires (avec embouts protecteurs coloris noir) et en partie haute, rail porte-documents avec deux crochets coulissants en métal et butées agrafes. Surface d'accueil du boîtier tactile en acier laqué noir avec fixations murales invisibles.



\* livré sans vidéoprojecteur

*Dimensions  
Ht x lg (cm)*

*Tableau triptyque blanc*

120x200

123 451 9

*Dimensions  
Ht x lg (cm)*

*Tableau simple blanc*

120x200

123 452 6

120x246

124 825 7

120x300

124 826 4

150x200

124 306 1

150x240

124 307 8

150x300

124 827 1

Toutes les références sont



Emplacement pour boîtier interactif

## Châssis mobile pour triptyque

Le châssis avec écran est fourni avec un écran de projection manuel de 180x180 cm.  
Le tableau triptyque n'est pas fourni. Attention : les dimensions doivent être 100x200 cm ou 120x200 cm, volets fermés.

- Châssis laqué noir, monté sur 4 roulettes  $\varnothing$  7 cm, dont 2 avec freins.
- Bras fixes pour blocage des volets en position «ouvert».
- Contrepoids arrière (anti-basculement).

Dimension de l'appareil (Ht x Lg x Empattement) :

- 208,5 (avec écran) x 334,5 (volets fermés) x 71 cm
- 197,5 (écran démonté) x 401 (volets ouverts) x 71 cm

Démontage de l'écran pour passage sous porte.

Fabriqué en France. 



Châssis mobile recevant un triptyque, volets ouverts

### Dimensions Ht x lg (cm)

### Référence

#### Châssis avec écran

Pour triptyque 100x200 cm 117 836 3

Pour triptyque 120x200 cm 117 838 7

#### Châssis sans écran

Pour triptyque 100x200 cm 123 885 2

Pour triptyque 120x200 cm 123 886 9



Châssis mobile recevant un triptyque, volets fermés

L'écran de projection à rappel par ressort, 180 x 180 cm fourni avec le modèle avec écran est celui présenté p. 36, référence 109 365 9.

Le tableau triptyque de dimension 100x200 cm ou 120x200 cm volets fermés n'est pas fourni, il doit être choisi parmi nos références p. 12.

## Mur d'écriture avec profilé de juxtaposition et encadrement

- Grande surface d'écriture et d'affichage blanche ou verte magnétique, utilisable en milieu scolaire et également dans un cadre professionnel.
- Les éléments sont juxtaposés par un profilé discret en aluminium anodisé naturel pour la surface verte, en aluminium laqué blanc pour la surface blanche.
- Encadrement en aluminium anodisé naturel avec angles en plastique noir destiné à protéger des angles vifs.
- Ces éléments se posent au-dessus des plinthes et sur une hauteur de 2 mètres.



Mur d'écriture 200x300 cm

<i>Dimensions Ht x lg (cm)</i>	<i>Élément de départ</i>	<i>Élément intermédiaire</i>	<i>Élément final</i>
Surface : blanc - 200x100	115 223 3	115 224 0	123 733 6
Surface : vert - 200x100	118 710 5	118 711 2	123 734 3

Toutes les références sont



Angle en plastique

## Mur d'écriture Liberté sans profilé et sans encadrement

- Mur d'écriture en acier émaillé blanc.
- Sans cadre, ni juxtaposition.
- Fixation invisible par semelles magnétiques.
- 2 dimensions de panneaux.

<i>Dimensions Ht x lg (cm)</i>	<i>Élément de départ</i>	<i>Élément suivant</i>
195x95	124 610 9	124 649 9
195x115	124 611 6	124 650 5

Toutes les références sont

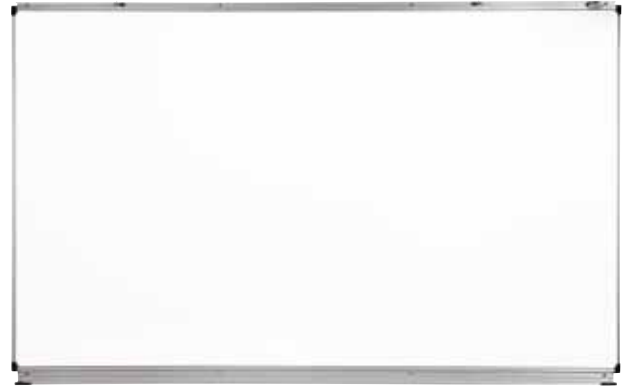


## Une gamme à l'impact environnemental réduit

- + léger\*
- + recyclé\*
- + écologique\*

\* comparé à un tableau avec panneau en bois aggloméré.

Le panneau de bois aggloméré a été remplacé par un panneau en carton alvéolaire qui ne contient pas de formaldéhydes. Les tableaux Ulmann conservent tous leurs attributs en terme de qualité, robustesse et fiabilité mais leur impact environnemental est inférieur à celui d'un tableau traditionnel.



### Postes de comparaison

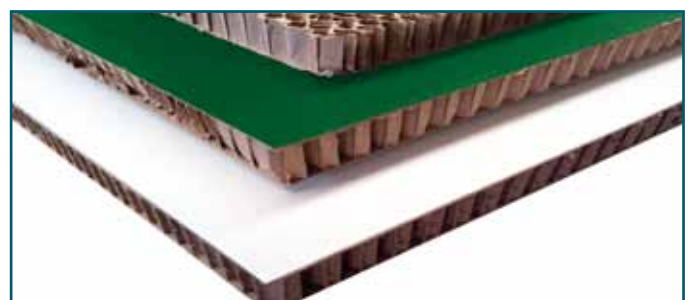
### Tableau Air+ versus tableau traditionnel

Utilisation de matières 1ères recyclées composant le tableau	+70%
Emission de CO2 lors du transport des matières 1ères	-81%
Poids produit fini	-35%
Emission CO2 lors de la livraison du produit fini	-7,5%
Recyclabilité du produit en fin de vie	100%
Manipulation du produit	- Déchargement à la livraison facilité - Pénibilité d'installation réduite

## Tableaux simples

Dimensions Ht x lg (cm)	Blanc	Vert
100x200	121 486 3	121 485 6
120x200	121 488 7	121 487 0

Toutes les références sont



Panneau en carton alvéolaire

## Tableaux triptyques

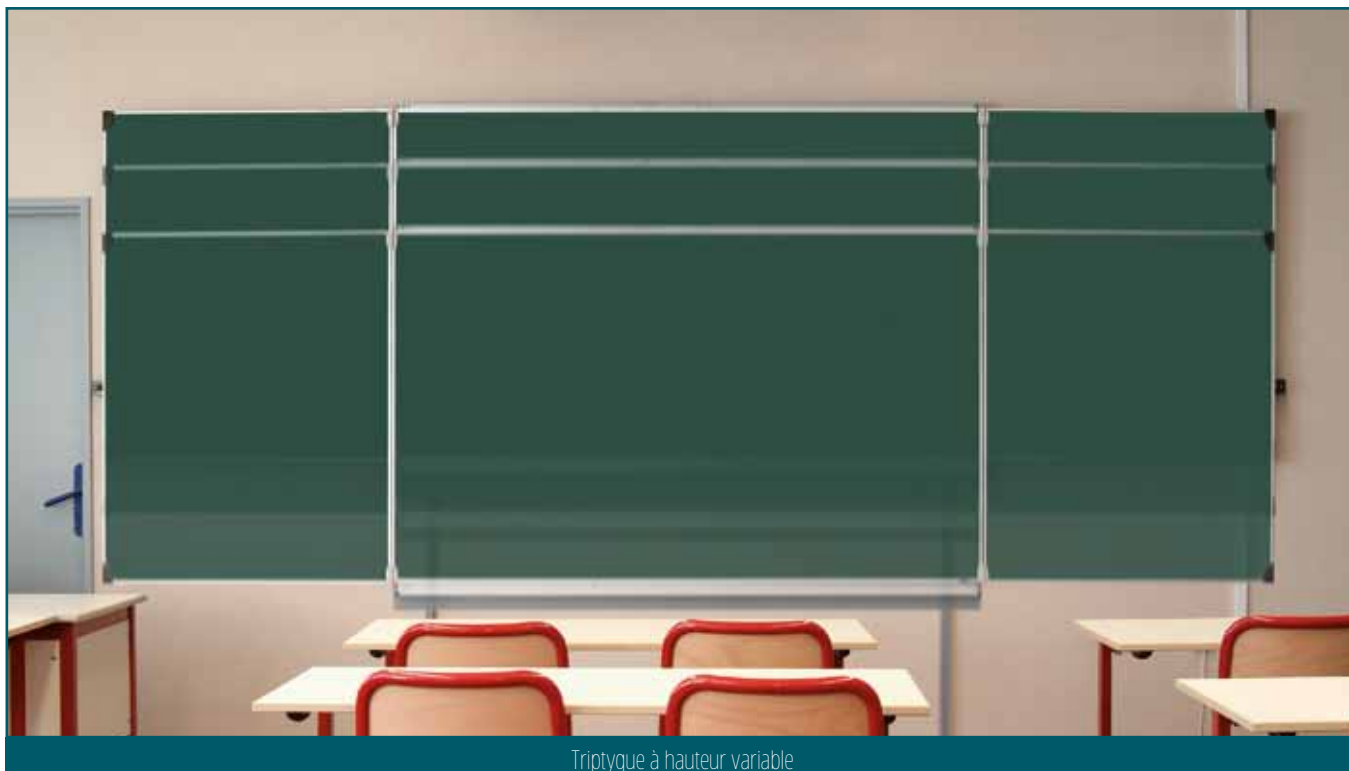
Dimensions Ht x lg (cm)	Blanc	Vert	Mixte Vert/Blanc	Mixte Blanc/Vert
100x200	121 504 4	121 503 7	121 505 1	121 506 8
120x200	121 508 2	121 507 5	121 509 9	121 510 5

Toutes les références sont

## Système à hauteur variable



- Mécanisme à poulies et contrepoids s'adaptant sur les tableaux simples et triptyques ULMANN, de 100x200 cm et 120x200 cm.
- Course de 45 cm, par manœuvre manuelle ou électrique.
- Le châssis coulissant ne dépasse pas la surface du tableau, pour un meilleur confort d'utilisation.
- Reportez vous en page 11 pour le choix d'un tableau simple et en page 12 pour le choix d'un tableau triptyque.
- Fabriqué en France



Triptyque à hauteur variable

### Mécanisme manuel

<i>Dimensions Ht x lg (cm)</i>	<i>Mécanisme pour tableaux simples</i>	<i>Mécanisme pour tableaux triptyques</i>
100x200	105 103 1	105 104 8
120x200	108 727 6	108 688 0

### Mécanisme électrique

<i>Dimensions Ht x lg (cm)</i>	<i>Mécanisme pour tableaux simples</i>	<i>Mécanisme pour tableaux triptyques</i>
100x200	111 744 7	111 746 1
120x200	111 747 8	111 748 5

### Accessoires pour tout tableau scolaire



- Profilé porte-accessoires en alu anodisé  
Longueur 197 cm, s'adapte au tableau de 200 cm  
Référence 105 856 6
- Profilé porte -documents en alu anodisé  
Longueur 197 cm , s'adapte au tableau de 200 cm  
Référence 105 860 3
- Crochet porte-documents : sachet de 50 crochets  
Référence 109 368 0



## Pivotants sur axe vertical ou horizontal

- Système innovant permettant de monter le tableau sur son axe vertical ou horizontal, au choix (sauf pivotants d'une longueur de 200 cm, obligatoirement axe horizontal).
- 2 surfaces d'écriture de 100x120 cm, avec des faces personnalisables.
- Livré avec roulettes
- Châssis : 6 coloris au choix.

Surface	Vert	Blanc	Mixte
<b>Piètement</b>			
Gris RAL 9006	111 594 8	111 595 5	111 596 2
Jaune RAL 1003	111 138 4	111 139 1	111 140 7
Bleu RAL 5002	123 832 6	123 833 3	123 834 0
Bleu RAL 5018	123 835 7	123 836 4	123 837 1
Rouge RAL 3031	123 838 8	123 839 5	123 840 1
Noir RAL 9005	123 841 8	123 842 5	123 843 2



Toutes les références sont     



## Pivotants 100x200 cm sur axe horizontal

- 2 surfaces d'écriture de 100 x 200 cm, avec des faces personnalisables.
- Châssis mobile jaune, roulettes avec freins.

Surface	Vert	Blanc	Mixte
<b>Piètement</b>			
Jaune	110 969 5	110 970 1	110 971 8

Toutes les références sont  



## Pivotants sur axe horizontal, ligne bureau

- 2 surfaces d'écriture en tôle émaillée blanche.
- Châssis mobile gris, roulettes avec freins.

Dimensions Ht x lg (cm)	100x150	120x150	120x180	120x200
Référence	124 128 9	124 129 6	124 130 2	124 131 9

Toutes les références sont 