

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT**

SESSION 2023

E.2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE ET ARTISTIQUE

Sous épreuve E.22

Analyse d'un projet d'agencement

Durée : 4 heures – Coefficient : 3

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comporte 6 pages numérotées de DR 1/6 à DR 6/6.

Baccalauréat Professionnel ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT	Code : AP 2306-ERA TA	Session 2023	Dossier Ressources
E.22 - Analyse d'un projet d'agencement	Durée : 4h00	Coefficient : 3	DR 1/6

Sélection de mobiliers pour les enfants de la crèche « ENDO »



A : banquette 2 places New Basic
Mousse et toiles enduites H : 320 mm



C : table d'activités + 8 chaises Lou - Plastique
Table. L : 1 040 mm ; l : 1 040 mm ; H : 535 mm
Chaise. L : 380 mm ; l : 345 mm ; H : 620 mm
H. assise : 350 mm



E : bac up 2 cases
Bois vernis L : 600 mm ; l : 350 mm ; H : 385 mm



B : centre d'activités « L'avion »
Bois verni et laqué L : 1 900 mm ; l : 2 090 mm ; H : 950 mm



D : chevalets pliants nomades pour 2 enfants
Bois vernis L : 700 mm ; l : 700 mm ; H : 1 220 mm



**Styles de croquis possibles
pour une silhouette humaine**

Accessibilité aux personnes à mobilité réduite :

Chaque établissement recevant du public se doit d’accueillir toute personne et notamment les personnes à mobilité réduite. Pour cela, et dans le cas d’une hauteur à franchir, une rampe d’accès doit obligatoirement être présente dans l’enceinte d’un ERP. Elle facilite le passage des personnes en fauteuils roulants. La rampe d’accès doit respecter un certain nombre de normes réglementaires, comme le pourcentage de pente, afin de représenter un élément de sécurité incontournable pour l’aide au franchissement d’un seuil.

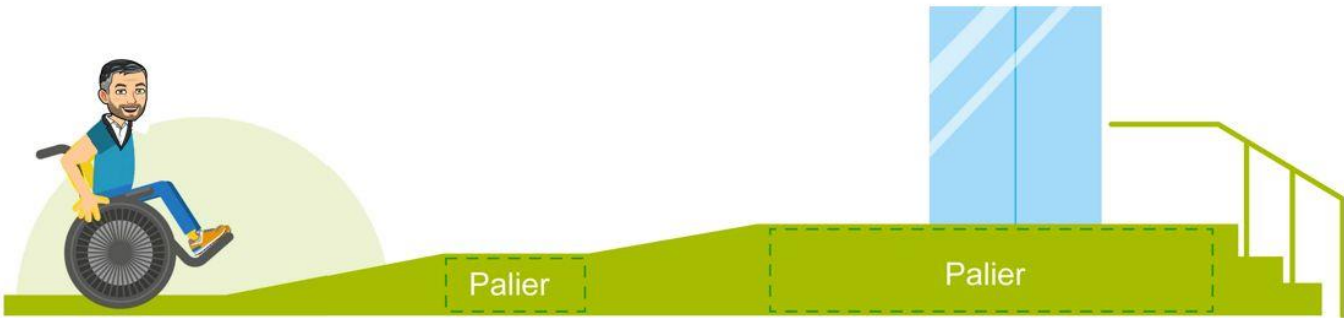
Pour être conforme à la norme édictée par l’arrêté du 8 décembre 2014, une rampe d’accès doit respecter les pourcentages de pente énoncés ci-dessous :

- une pente de 10 % pour moins de 50 cm de longueur de rampe d’accès ;
- une pente de 8 % sur 2 mètres de longueur de rampe d’accès ;
- une pente de 5 % sur 10 mètres de longueur de rampe d’accès.

Un palier de repos sera exigé tous les 10 mètres pour les pentes ≤ 5 %, tous les 2 mètres pour les pentes comprises entre 5 et 8 % et tous les 50 cm pour les pentes comprises entre 8 et 10 %.

Le palier de repos correspond à un espace rectangulaire de dimensions minimales :
1,20 m x 1,40 m.

La largeur d’une rampe est de 1,40 m minimum pour admettre le passage et le croisement d’un fauteuil roulant et d’un piéton.



Les Rubans Led :

Les rubans Led 230 volts (V) 60 Led par mètre, existent avec différentes puissances, selon l’utilisation pour un éclairage d’ambiance ou de haute luminosité. Ils existent également avec différentes protections adaptées à l’environnement dans lequel ils sont utilisés.

Type de Led

- **Led 3528** : cette gamme de rubans est dédiée à des petits éclairages (présentoirs, intérieurs de placards) mais ne convient pas à de l’éclairage d’ambiance ou de pièces ;
- **Led 5050** : ils possèdent un excellent rendement et une puissante capacité d’éclairage. Ils permettent un usage parfaitement adapté en intérieur pour éclairer des plans de travail,

vitrines, meubles et peuvent créer une ambiance décorative de qualité ou en extérieur pour les jardins et terrasses ;

- **Led 5730** : ils sont les plus puissants de la gamme des Led, adaptés à un besoin de très haute luminosité et sont utilisés pour des éclairages directs comme les lampes de plafond.

Type de ruban Led

- **IP20** : ruban sans protection, pour une utilisation intérieure, dans un placard, une vitrine, etc.
- **IP65** : ruban étanche, recouvert d’une protection silicone. Pour une utilisation extérieure, en jardin, terrasse, etc.
- **IP66** : ruban intégré dans une gaine plastique pour les milieux humides intérieurs, cuisine, salle de bain, etc.
- **IP68** : ruban parfaitement étanche pour utilisation en immersion, en piscine, fontaine, etc.

Ruban Led 230V						
	Couleur	IP20 Sans protection	IP65 Couche de silicone	IP66 Gaine creuse	IP68 Gaine pleine	HAUTEUR 10mm ÉPAISSEUR 2.5mm
Led 3528	Blanc chaud 	LP2035		LP6635		
Led 5050		LP2050	LP6550	LP6650	LP6850	
Led 5730		LP2057	LP6557	LP6657	LP6657	

Nos rubans sont vendus en bobine de 20 mètres. Le ruban peut être coupé ou allongé pour obtenir la longueur souhaitée (maximum 100 mètres). Des zones de découpe ou de raccordement sont prévues tous les 5 centimètres.

Profil de protection pour rubans led :

Les profilés de protection pour rubans LED se caractérisent en différentes catégories selon leur technique de pose.

- PSC** : Profil de Sol à Coller dans une rainure préalable
- PSN** : Profil au Sol Noyé dans un lien (mortier, ciment, plâtre, enduit...)
- PAN** : Profil d’Angle Noyé dans un lien : plâtre, enduit... Idéal pour les angles de murs et cloisons
- PVI** : Profil à Visser Intérieur. Idéal pour toutes applications intérieures

Les solutions intégrées sont généralement retenues pour des applications intérieures, murales et permettant un temps de séchage de deux à trois jours avant d’être fonctionnellement optimales.

Les solutions encastrées collées, simples à mettre en œuvre, sont idéales pour les applications extérieures, comme les éclairages de jardins et signalétique au sol.

Les couvercles sont en polyéthylène haute densité de 1,5 mm d'épaisseur. Ils garantissent une excellente transmission de la couleur choisie et une grande résistance aux passages intenses pour les références de sol.

Références	Profils Aluminium	Couleur Couvercle PE-HD Épaisseur 1,5mm
PSC1021-Bleu PSC1021-Roug PSC1021-Vert PSC1021-Bout PSC1021-Diap PSC1021-Oran		 Bleu Royal Rouge Carmin
PAN1035-Bleu PAN1035-Roug PAN1035-Vert PAN1035-Bout PAN1035-Diap PAN1035-Oran		 Vert Forêt Bouton d'Or
PSN1027-Bleu PSN1027-Roug PSN1027-Vert PSN1027-Bout PSN1027-Diap PSN1027-Oran		 Diaphane Orange Abricot
PVI1044-Bleu PVI1044-Roug PVI1044-Vert PVI1044-Bout PVI1044-Diap PVI1044-Oran		

Portes anti-incendie :

Extrait de l'arrêté du 20 avril 2017 sur les ERP : ... « Les portes principales desservant des locaux ou zones pouvant recevoir 100 personnes ou plus ont une largeur de passage utile minimale de 1,40 m. Si les portes sont composées de plusieurs vantaux, la largeur nominale minimale du vantail couramment utilisée est de 0,90 m, correspondant à une largeur de passage utile de 0,83 m ».

Une porte coupe-feu est composée de plusieurs matériaux : d'une âme en composite incombustible, de plaques de métal et de deux parements en bois dur.

Les portes coupe-feu sont équipées d'une fermeture automatique par électromagnétisme, qui permet, lorsque l'alarme incendie se déclenche, de bloquer les portes en position « fermées ».

Il est néanmoins possible d'ouvrir ces portes qui se refermeront aussitôt, évitant ainsi que le feu ne se propage.

L'épaisseur des portes coupe-feu influe également sur la durée de résistance au feu.

Épaisseurs de portes :

- Porte coupe-feu ½ h : 40 mm (2 plaques métal)

- Porte coupe-feu 1 h : 50 mm (2 plaques métal)

Catégories de portes :

Les portes anti-incendie sont réparties en plusieurs catégories :

- SF : Stable au Feu avec une durée de résistance de 15 min au feu
- PF : Pare-Feu, avec une résistance de 30 min au feu
- CF : Coupe-Feu, avec une résistance de 1 h et plus

Nos portes sont disponibles en quatre teintes standards. D'autres teintes et personnalisations avec vitrage et oculus peuvent être réalisées sur demande.

Références	Type (Vantaux)	Dimensions (en mm)	Teintes RAL	Catégorie
XF100S-30	Simple	930 x 2040 x 30	Rouge Pourpre – 3004	SF
XF100S-35	Simple	930 x 2040 x 35		SF
XF200D-30	Double	1800 x 2040 x 30		SF
XF200D-35	Double	1800 x 2040 x 35	Bleu Océan – 5020	SF
ZF400S-35	Simple	930 x 2040 x 35		PF
ZF400S-40	Simple	930 x 2040 x 40		PF
ZF500D-35	Double	1800 x 2040 x 35	Vert Mousse – 6005	PF
ZF500D-40	Double	1800 x 2040 x 40		PF
KF800S-45	Simple	930 x 2040 x 45		CF
KF800S-50	Simple	930 x 2040 x 50	Brun Noisette - 8011	CF
KF900D-45	Double	1800 x 2040 x 45		CF
KF900D-50	Double	1800 x 2040 x 50		CF



Les établissements recevant du public :

Les établissements recevant du public sont classés en différentes catégories, selon leurs activités et leur capacité d'accueil.

L'activité, ou « type », est désignée par une lettre définie par l'article GN 1 du règlement de sécurité incendie dans les ERP.

Établissements installés dans un bâtiment

- J : structures d'accueil pour personnes âgées ou personnes handicapées
- L : salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usage multiple
- M : magasins de vente, centres commerciaux
- N : restaurants et débits de boisson
- O : hôtels et autres établissements d'hébergement
- P : salles de danse et salles de jeux
- R : établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement
- S : bibliothèques, centres de documentation
- T : salles d'exposition à vocation commerciale
- U : établissements de soins
- V : établissements de divers cultes
- W : administrations, banques, bureaux
- X : établissements sportifs couverts
- Y : musées

Établissements spéciaux

- PA : établissements de plein air
- CTS : chapiteaux, tentes et structures toile
- SG : structures gonflables
- PS : parcs de stationnement couverts
- OA : hôtels - restaurants d'altitude
- GA : gares accessibles au public (chemins de fer, téléphériques, remonte-pentes...)
- EF : établissements flottants (eaux intérieures)
- REF : refuges de montagne

La capacité, ou « catégorie », est désignée par un chiffre défini par l'article R123-19 du Code de la construction et de l'habitation :

1^{ère} catégorie : au-dessus de 1 500 personnes ;

2^{ème} catégorie : de 701 à 1 500 personnes ;

3^{ème} catégorie : de 301 à 700 personnes ;

4^{ème} catégorie : 300 personnes et au-dessous, à l'exception des établissements compris dans la 5^{ème} catégorie ;

5^{ème} catégorie : établissements accueillant un nombre de personnes inférieur au seuil dépendant du type d'établissement.

Contrairement aux autres catégories d'ERP, la 5^{ème} catégorie ne prend en compte que le public et non le personnel dans le calcul de son seuil de capacité d'accueil. Ce dernier ne doit pas excéder les 300 personnes.

Tableau de seuil de classement des ERP de 5^{ème} catégorie :







Type d'établissement		Sous-sol	Etages	Total
J	Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées			20 résidents
				100 (résidents + visiteurs)
L	Salles d'audition, de conférences, de réunions, de quartier ou réservées aux associations	100		200
	Autres salles (spectacles, usages multiples)	20		50
M	Magasins de vente, centres commerciaux	100	100	200
N	Restaurants, cafés, bars, brasseries, etc.	100	200	200
O	Hôtels, pensions de famille, etc.			100
P	Salles de danse et salles de jeux	20	100	120
R	Ecoles maternelles, crèches, haltes-garderies, jardins d'enfants	Interdit	1	100
	Autres établissements	100	100	200
	Locaux réservés au sommeil			30
S	Bibliothèques, centres de documentation	100	100	200
T	Salles d'expositions, à vocation commerciale	100	100	200
U	Etablissements de soins			100 (consultants + lits de jour + visiteurs)
				20 lits d'hospitalisation
V	Etablissements de culte	100	200	300
W	Administrations, banques	100	100	200
X	Etablissements sportifs couverts	100	100	200
Y	Musées	100	100	200
PA	Etablissements de plein air			300
CTS	Chapiteaux et tentes			50
EF	Etablissements Flottants	Pas de 5 ^{ème} catégorie		
GA	Gares			200

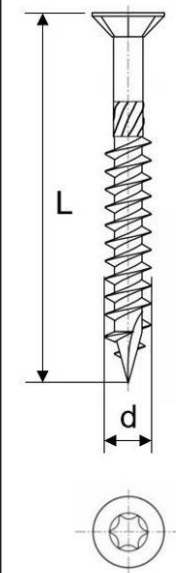
Les panneaux de médium (MDF) :

Composé de panneaux en fibres de bois, le Valchromat fait partie de la famille des MDF (medium density fibreboard). Sa teinture dans la masse, réalisée avec des colorants naturels et une résine spécialement adaptée, permet l'obtention de couleurs uniformes.

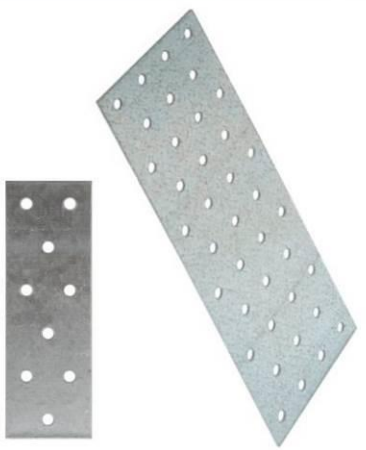
Panneaux Médium (MDF) - Valchromat®											
Caractéristiques			Épaisseurs et poids								
Teintes		Dimensions	8 mm	Prix en € HT	Poids au m² en kg	20 mm	Prix en € HT	Poids au m² en kg	30 mm	Prix en € HT	Poids au m² en kg
Gris SDG	A	2440 x 1830	X	16,70	6,4						
	B	2750 x 1530	X								
	C	3660 x 2440	X								
Gris clair SLG	A	2440 x 1220	X	16,70	6,4	X	28,01	16	X	34,00	24
	B	2800 x 2070	X			X			X		
	C	3660 x 2440	X			X			X		
Jaune SYW	A	2440 x 1220	X	16,70	6,4	X	28,01	16	X	34,00	24
	B	2800 x 2070	X			X			X		
	C	3660 x 2440	X			X			X		
Noir SBL	A	2440 x 1220	X	16,70	6,4						
	B	2800 x 2070	X								
	C	3660 x 2440	X								
Kaki SLS	A	2440 x 1220	X	16,70	6,4	X	28,01	16	X	34,00	24
	B	2800 x 2070	X			X			X		
	C	3660 x 2440	X			X			X		
Orange SOR	A	2440 x 1220				X	28,01	16	X	34,00	24
	B	2800 x 2070				X			X		
	C	3660 x 2440				X			X		
Rouge SSC	A	2440 x 1220				X	28,01	16	X	34,00	24
	B	2800 x 2070				X			X		
	C	3660 x 2440				X			X		

Dimensions des tasseaux et vis à bois mis à disposition :

Tasseaux sapin sans nœud			Vis à Bois fraisées tête Torx	
Dimension en mm	Longueur en mm		Diamètre (d)	Longueur (L)
8 x 27	2400		2	8
15 x 15	2400		3	12
			3,5	18
38 x 63	2600		4	22
50 x 63	2600		4,5	25
63 x 63	3000		5	50
			6	80
63 x 120	3000			



Plaques d'assemblages de charpentes perforées galvanisées :

Plaques d'assemblages perforées					
	Référence	Longueur en mm	Largeur en mm	Nb de trous	Diamètre des trous en mm
	PL009	100	30	9	3,2
	PL015	120	40	15	3,2
	PL018	150	40	18	4,2
	PL024	150	50	24	4,7
	PL039	200	60	39	6,2
	PL046	200	80	46	6,2