|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Devoir n° : 2** | Le palettier | | |
| **Classe** | Tle BPL | | |
| **Compétences évaluées** | Les structures de stockage | | |
| **Nom :** | | **Prénom :** | **Note : /20** |

[](https://www.google.fr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj_6Yvs-prWAhVPblAKHVgOAcIQjRwIBw&url=http://mtfalogistique.canalblog.com/&psig=AFQjCNHKt7pNaxzLRgFwnemMNVCyeo_UqQ&ust=1505144634916954)

**Vous répondrez aux questions directement sur le sujet.**

**PARC ASTERIX**

**Vous avez été embauché au sein du parc Astérix en tant que logisticien. Avec le lancement d’un nouveau restaurant au sein du parc, votre responsable vous demande d’étudier les caractéristiques d’un nouveau palettier qui servira à stocker les sauces pommes frites – Ketchup et mayonnaise.**

**Ces petites sauces individuelles seront toutes stockées dans des colis totalement identiques de dimensions 40 cm x 30 cm x 25 cm.**

**Chaque colis pèse 8 kg et sont conditionnés sur des palettes Europe de dimension 1200 mm x 800 mm x 150 mm. Chaque palette vide pèse 26 KG.**

**Les palettes seront stockées en longitudinale et il y’aura 3 palettes par alvéole.**

**Il y’a 8 colis par lit. Et il y’aura 6 lits par palette.**

**Les marges de manutention horizontales et verticales seront de 10 cm. Il conviendra de respecter une marge horizontale par palette. Les montants d’échelles sont de 15 cm.**

**Les échelles retenues seront perforées au pas de 80 mm.**

**Les hauteurs de lisses choisies sont de 12 cm.**

**Les palettiers seront montés dans un entrepôt situé à l’arrière du parc. La longueur disponible est de 20 mètres et la hauteur sous ferme est de 14 mètres.**

**[](http://www.google.fr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjdiKaQ8_rWAhUHsBQKHaVpCK4QjRwIBw&url=http://www.icone-png.com/personnage/asterix-obelix/&psig=AOvVaw3Giv_YuFgMARW4D8c1m4a5&ust=1508441089567033)**

**[](http://www.google.fr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjdiKaQ8_rWAhUHsBQKHaVpCK4QjRwIBw&url=http://www.icone-png.com/personnage/asterix-obelix/&psig=AOvVaw3Giv_YuFgMARW4D8c1m4a5&ust=1508441089567033)**

**Etape 1 : Les caractéristiques d’une palette.**

Poids d’une palette chargée : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Hauteur d’une palette chargée :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Etape 2 : caractéristiques des lisses.**

Longueur de la lisse : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Poids à supporter par les lisses.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Etape 3 : hauteur des différents niveaux.**

Hauteur niveau 1 :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Réajustement niveau 1 :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Hauteur niveaux supérieurs :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Réajustement niveau supérieurs :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Etape 4 : Le nombre de niveaux**

Nombre de niveaux = ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Etape 5 : Les caractéristiques des échelles.**

Hauteur échelles d’extrémités :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… .

Hauteur échelles intermédiaires :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Profondeur des échelles : (on conservera une marge de sécurité de manutention devant la palette et derrière la palette de 10 cm)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Poids à supporter par les échelles :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Etape 6 : le nombre de travées.**

Nombre de travées = ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

[](http://www.google.fr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjExvaY9_rWAhVC0xoKHQS8DFQQjRwIBw&url=http://mawulolo.mondoblog.org/2015/03/25/panoramix-le-druide-viens-nous-sauver/&psig=AOvVaw2LPnTDHwULnBS-c_WRY03J&ust=1508442176986148)