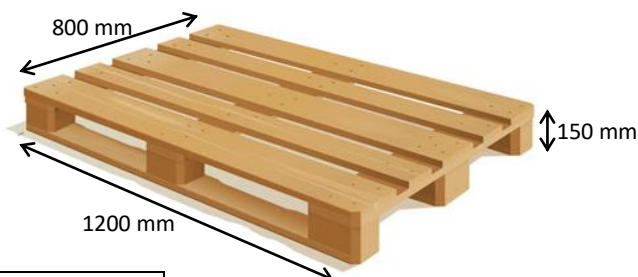


Nom :	Classe :	Date :	
Co-intervention Mathématiques			
Fiche 6	La palettisation		

Les palettes de type Europe ont les dimensions ci-contre.



On souhaite réaliser des palettes avec 3 types de colis A10, B20 et C30 dont les dimensions sont données ci-dessous.

Référence colis	Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm
A10	270	180	150
B20	310	220	180
C30	380	250	200

Colis de type A10

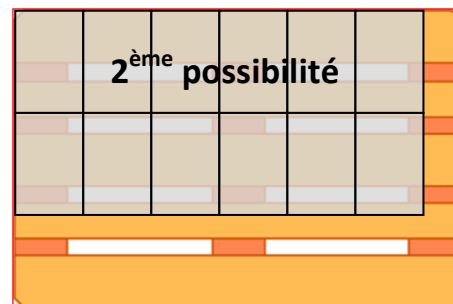
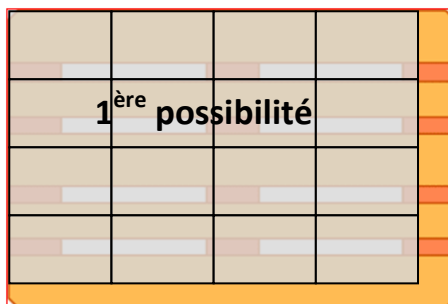
Pour réaliser la palettisation, il y a 2 possibilités.

1^{ère} possibilité :

La longueur du colis est alignée avec la longueur de la palette.

2^{ème} possibilité :

La largeur du colis est alignée avec la longueur de la palette.



- 1) Donner le nombre de colis pour chacune des possibilités et entourer celle qui permet d'avoir le plus de colis sur un lit.

	1 ^{ère} possibilité	2 ^{ème} possibilité
Nombre de colis A 10 sur un lit		

- 2) On fixe à **1,60 m** la hauteur maximale de la palette. Combien peut-on disposer de colis A10 verticalement ?

.....

.....

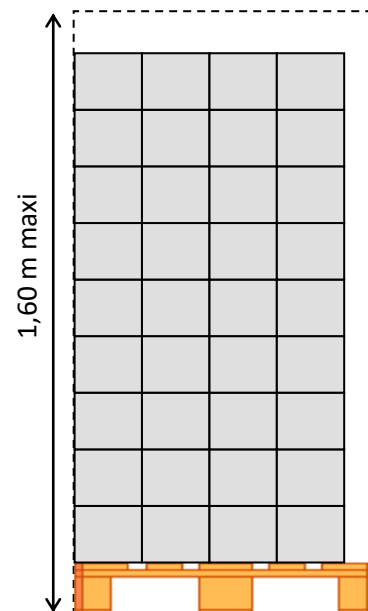
.....

- 3) Combien peut-on au final disposer de colis A10 sur une palette ?

.....

.....

.....



Colis de type B20

- 1) Donner les dimensions du colis B20.

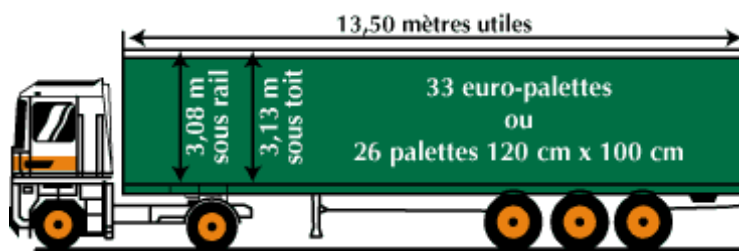
.....

.....

Problème

Un transporteur affirme que plus d'un million de masques chirurgicaux peuvent être transportés par une semi-remorque du type ci-contre.

Est-ce exact ?



Les masques sont vendus par lot de 50 pièces dans une boîte de dimensions :
190×100×80 mm.

Ces boîtes sont ensuite conditionnées dans des cartons dont les dimensions sont données ci-dessous.



1) Combien de boîtes peut-on conditionner dans ce carton ?

.....

.....

.....

.....

2) Combien de cartons peut-on charger sur une euro-palette ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Combien d'euro-palettes le camion peut-il transporter ?

.....

4) Combien de masques chirurgicaux dans :

- un carton ?
.....
- une palette ?
.....
- une semi-remorque ?
.....

5) Répondre à la question du problème.

.....

.....

.....