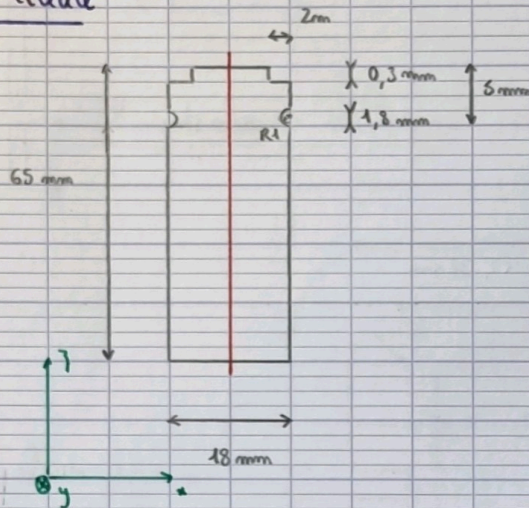


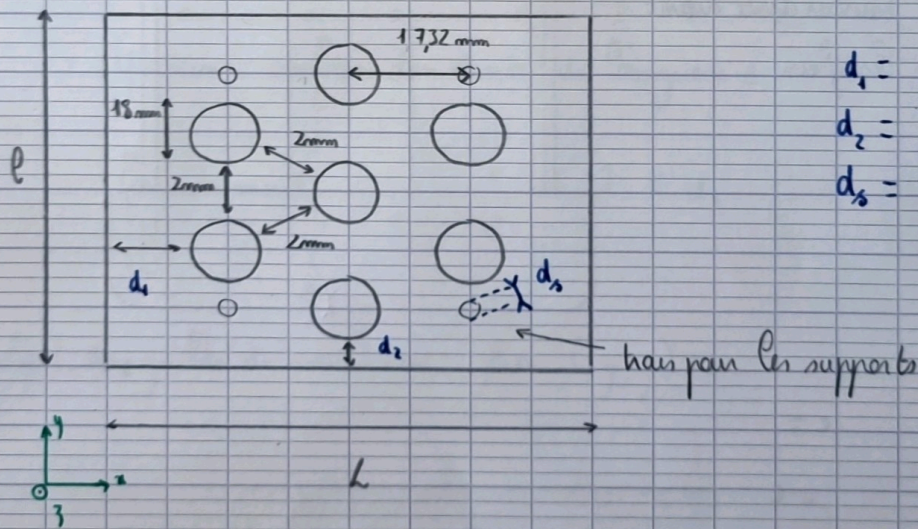
Conception du module batterie: premiers schémas

Cellule



axe de révolution

Structure en nid d'abeille (exemple sur 7 cellules)



$d_1 =$

$d_2 =$

$d_3 =$

* par 5 colonnes:

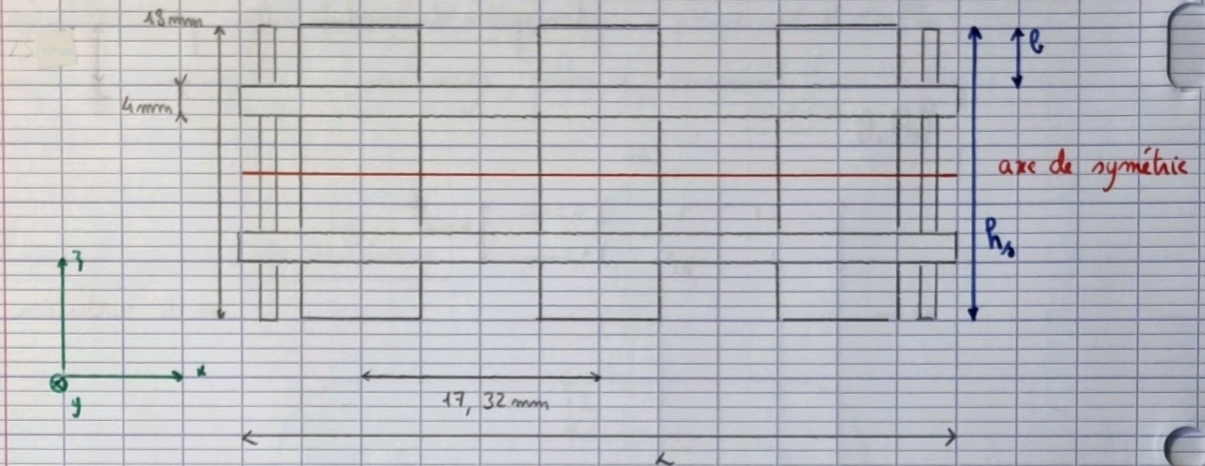
$$l_5 = 18 \times 18 + 2 \times 17 + 2d_2 = (358 + 2d_2) \text{ mm}$$

$$L_5 = 2d_1 + 5 \times 17,32 = (86,60 + 2d_1) \text{ mm}$$

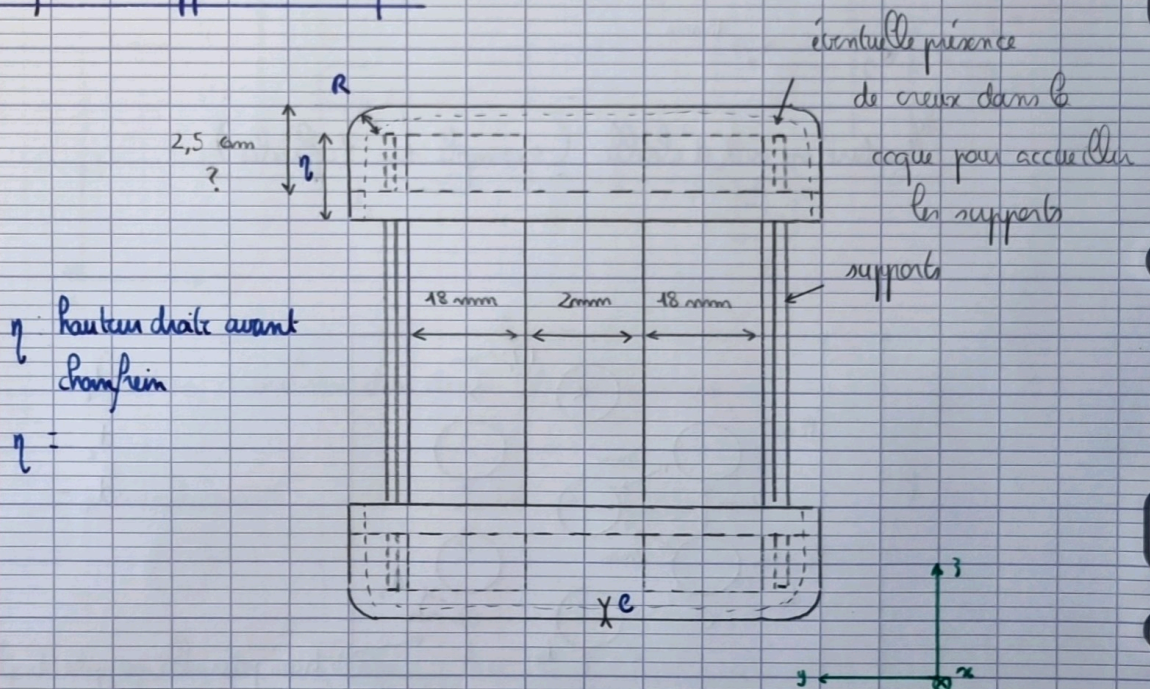
- par 7 colonnes:

$$l_7 = 18 \times 18 + 2 \times 17 + 2d_2 = (258 + 2d_2) \text{ mm}$$

$$L_7 = 2d_1 + 7 \times 17,32 = (121,24 + 2d_1) \text{ mm}$$



Ajout des supports et des coques

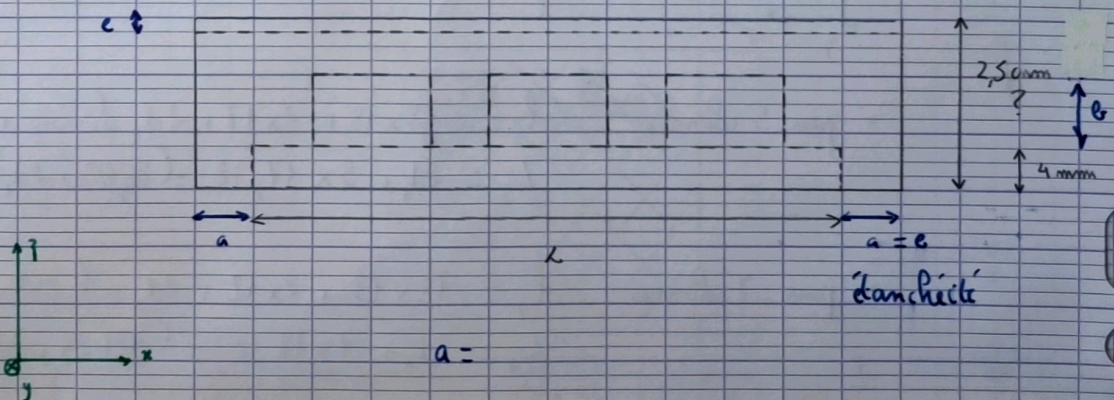


η hauteur droite avant chanfrein

$\eta =$

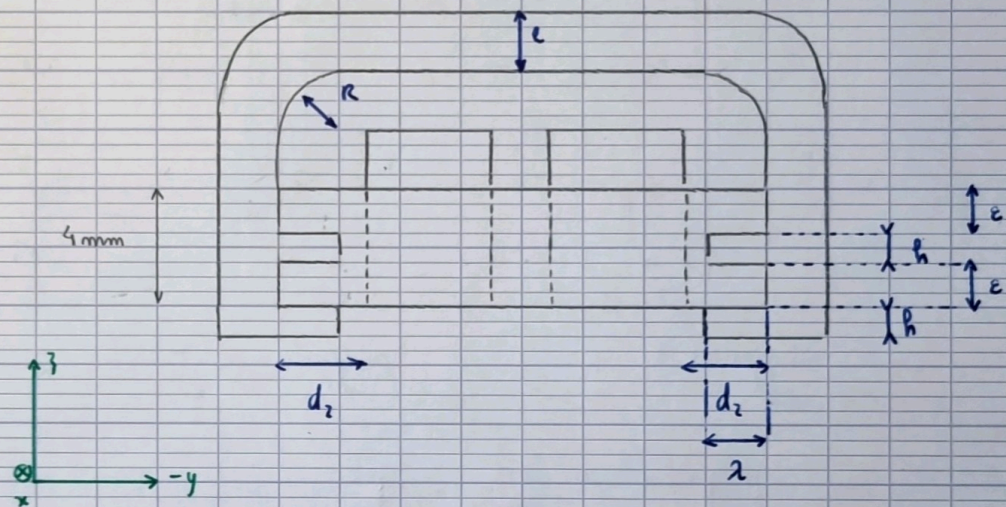
$c =$

$c \approx$



Question : système de fixation entre cage et plaque nid d'abeilles :
 simple encastrement ? λ : cales, selon x , comment fixer la plaque
 latérale (\square) ?

Éventuel système de cales

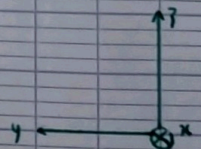
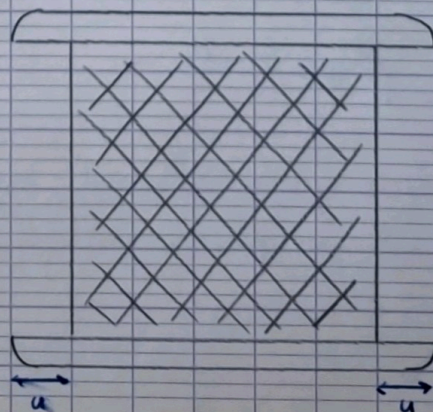


Question : combien des dents de longueur e ?

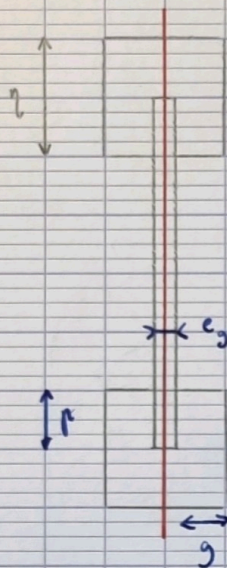
Encastrement : $\frac{e}{\lambda} \ll \lambda < d_2$

Aspect des grilles de ventilation : face (y, z)

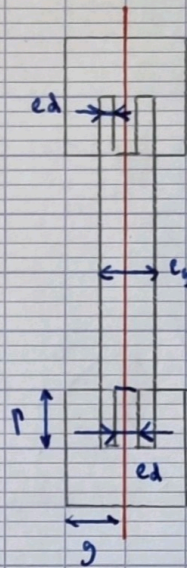
$u =$
 épaisseur
 plaque pluri
 latérale



Question : grille à modéliser en l'atia ou déjà existante ?



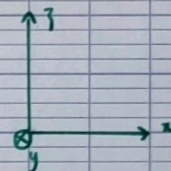
suggestion 1



suggestion 2

on ne dessine pas
la partie arrondie de
la coque

axe de symétrie



p : profondeur dent , $p =$
 e_s : épaisseur grille , $e_s =$
 $g =$

On pourrait ajouter des dents mais je n'en vois pas l'utilité

Idee : d'abord attacher les plaques perforées sur les plans
parallèles à (y, z) puis les plaques en plein sur les plans
parallèles à (z, x)

dijet des plaques latérales

Même système coulisant, mais plaques de longueur L et de
hauteur suffisante pour être imbriquées dans la coque