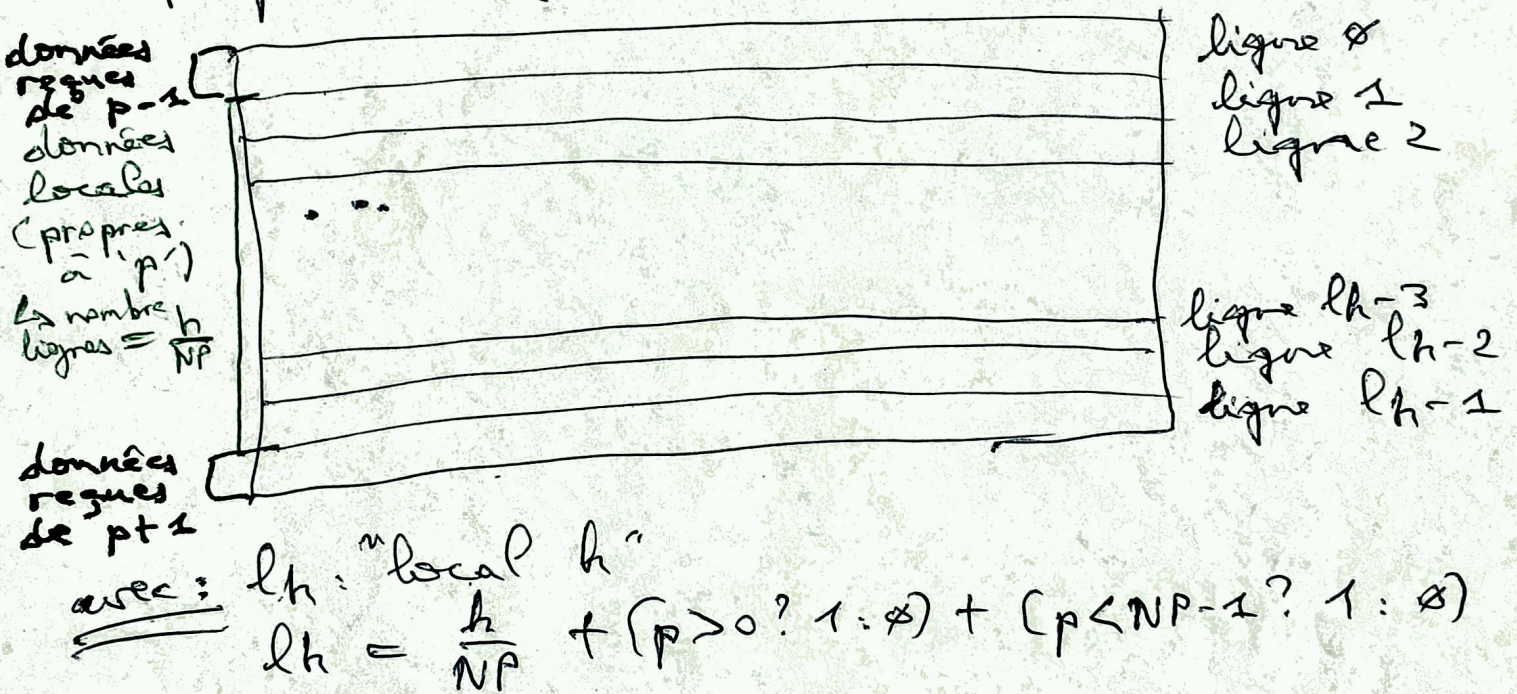


---

## Gestion des tailles des tampons locaux :

NP: nombre de processus | h: nombre (total) de lignes  
P: rang | w: nombre (total) de colonnes

Pour  $0 < p < NP-1$  (cas général ?), on a pour le tampon local ("local-data") :



Et on appelle bien la fonction "convolution" avec  
convolution (choix, local\_data, ~~local~~  $l_h, w$ )  
 car cette fonction ne fait pas le calcul sur les  
 bords (i.e. pas de calcul pour lignes  $\&$  et  $l_h - 1$ ,  
 ni pour colonnes  $\&$  et  $w - 1$ )

Rq: A besoin de distinguer le processus & dans les gather et scatter...