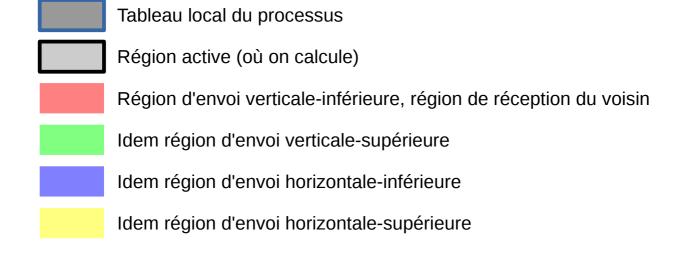


Problème : la topologie « intuitive » pour distribuer un tableau Fortran ne suit pas du tout le repère utilisé pour les topologies MPI !

On voudrait que le processus du coin supérieur gauche soit le processus (0, 0) de la topologie, que le premier indice croisse selon les colonnes de la topologie, et que le second indice croisse selon les lignes.

Pour atteindre cet objectif, il faut changer de repère : inverser l'ordre des indices verticaux (indice = taille\_dim-1-indice) puis transposer les indices

Echanges entre voisins  On a représenté ici le tableau local de chaque processus  Les indices représentent la position dans le tableau du trait supérieur, ou du trait à gauche, selon les conventions des sous-tableaux MPI et de la taille <i>totale</i> (limites incluses) du tableau local en Fortran, shape(tableau_loc)	0	nb_val_lim		taille(2) - 2*nb_val_lim	taille(2) - nb_val_lim
0			V-Inférieur-réception		
nb_val_lim			V-Supérieur-envoi		
	H-Supérieur-réception	H-Inférieur-envoi		H-Supérieur-envoi	H-Inférieur-réception
taille(1) - 2*nb_val_lim			V-Inférieur-envoi		
			V IIIICIICAI CIIVOI		



## Sauvegarde de U

Les tableaux de coin sauvegardent leur coin, les tableaux de bord sauvegardent leur bord, les autres processus sauvegardent juste leur région active

Processus (0, 2) topo MPI	(1, 2)	(2, 2)
(0, 1)	(1, 1)	(2, 1)
(0, 0)	(1, 0)	(2, 0)