

TD3

Exercice 1

On considère un réseau constitué des couches décrites dans le tableau suivant pour classifier des images de taille $3 \times 64 \times 64$ en 10 classes.

Type de couche	Caractéristiques	Dim. tenseur d'entrée	Dim. tenseur de sortie	Nombre de paramètres
Convolution	16 filtres de taille 9×9	$1 \times 3 \times 64 \times 64$		
Pooling	Fenêtre 2×2			
Convolution	32 filtres de taille 3×3			
Pooling	Fenêtre 2×2			
Vectorisation (Flatten)				
Dense	64 neurones			
Dense (sortie)				

1. Faire un schéma du réseau.
2. Compléter le tableau ci-dessus.