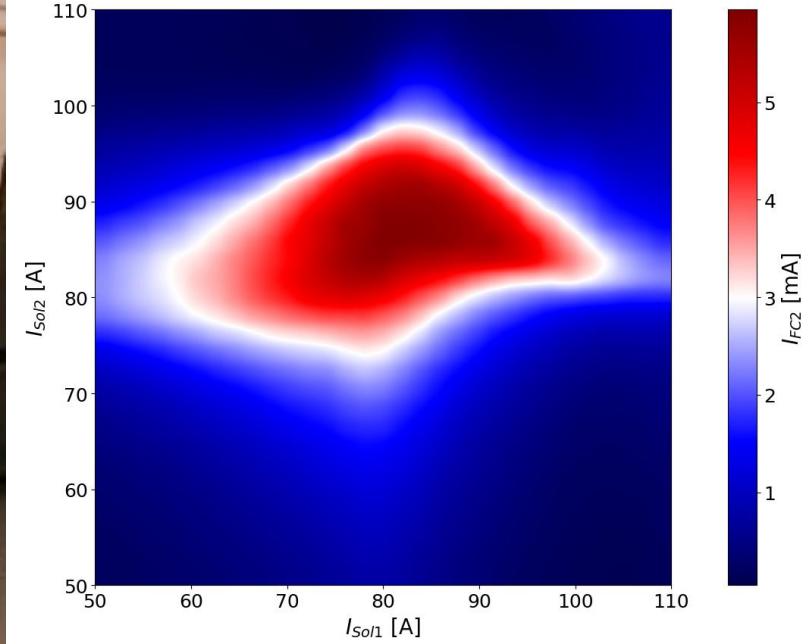
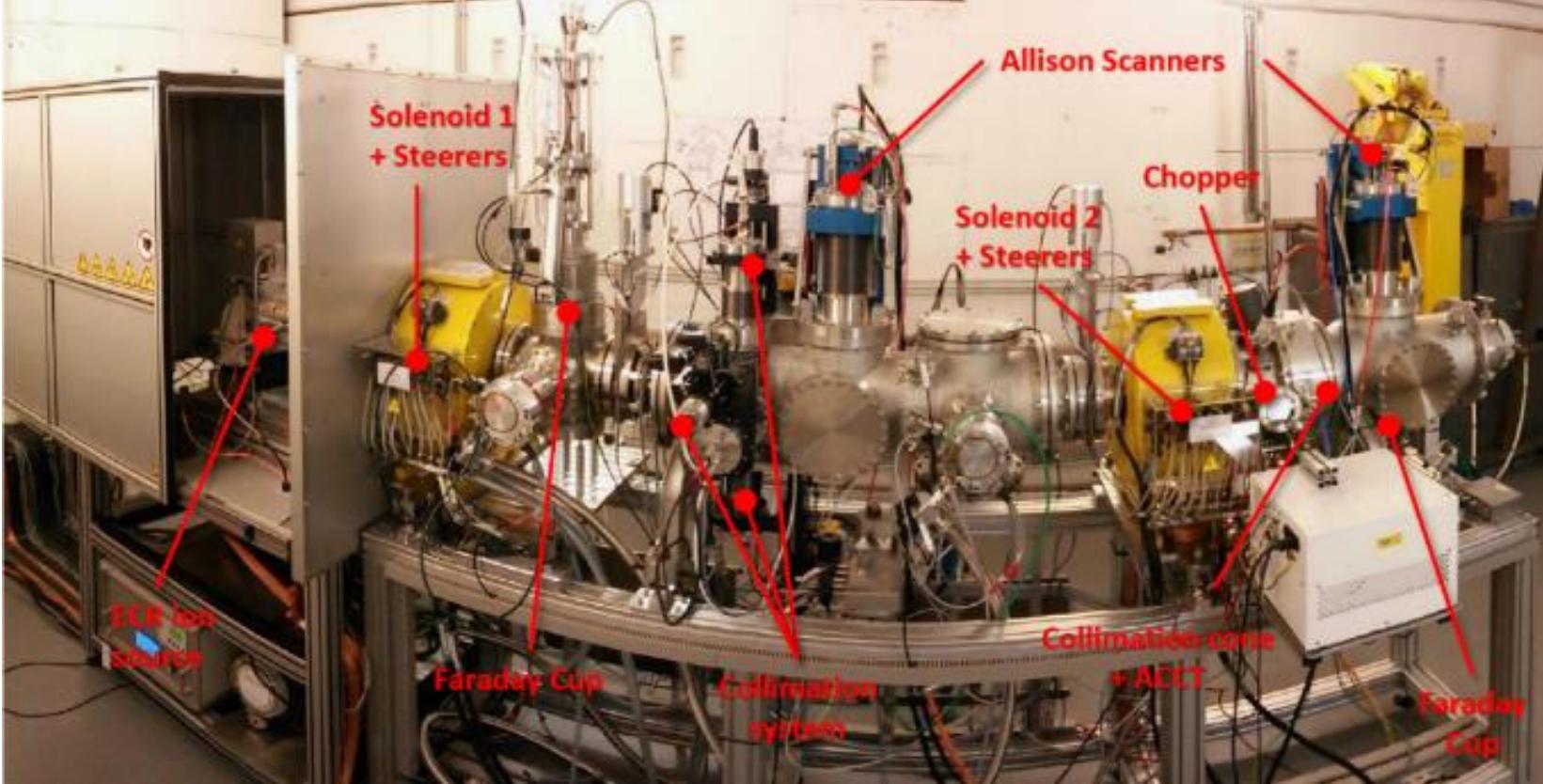
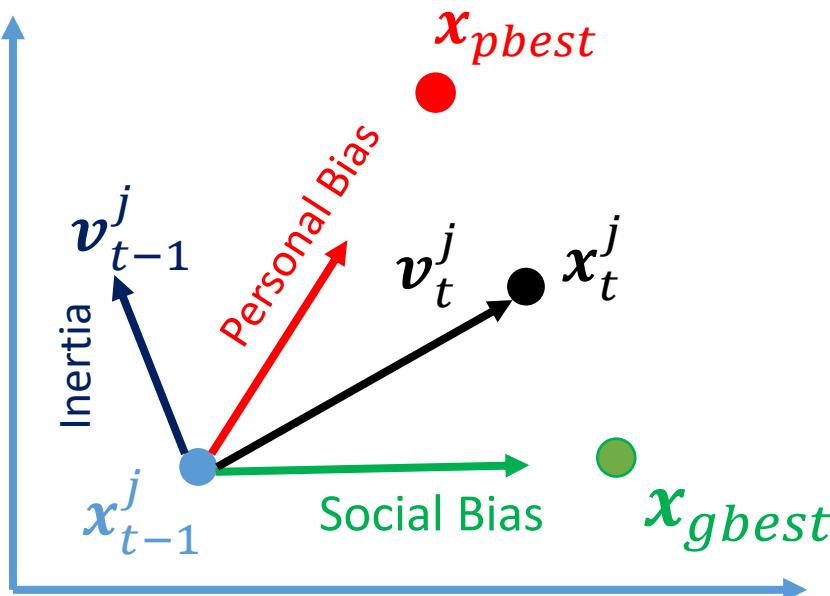


# Recommission de la LEBT MYRRHA & Modélisation rapide avec des RNs

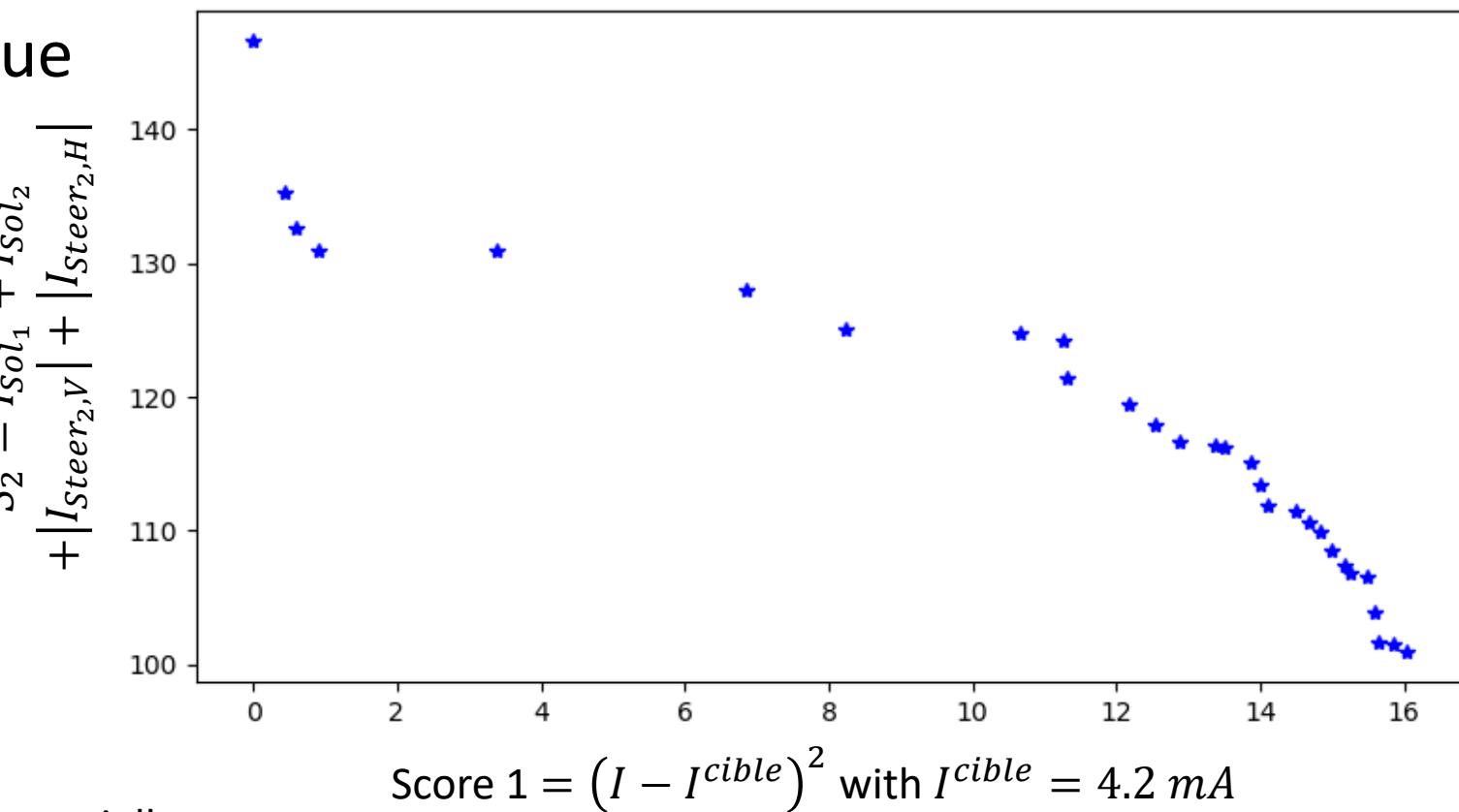


Présenté par Mathieu Debongnie  
Doctorant ACS-LPSC

- Algorithme métaheuristique

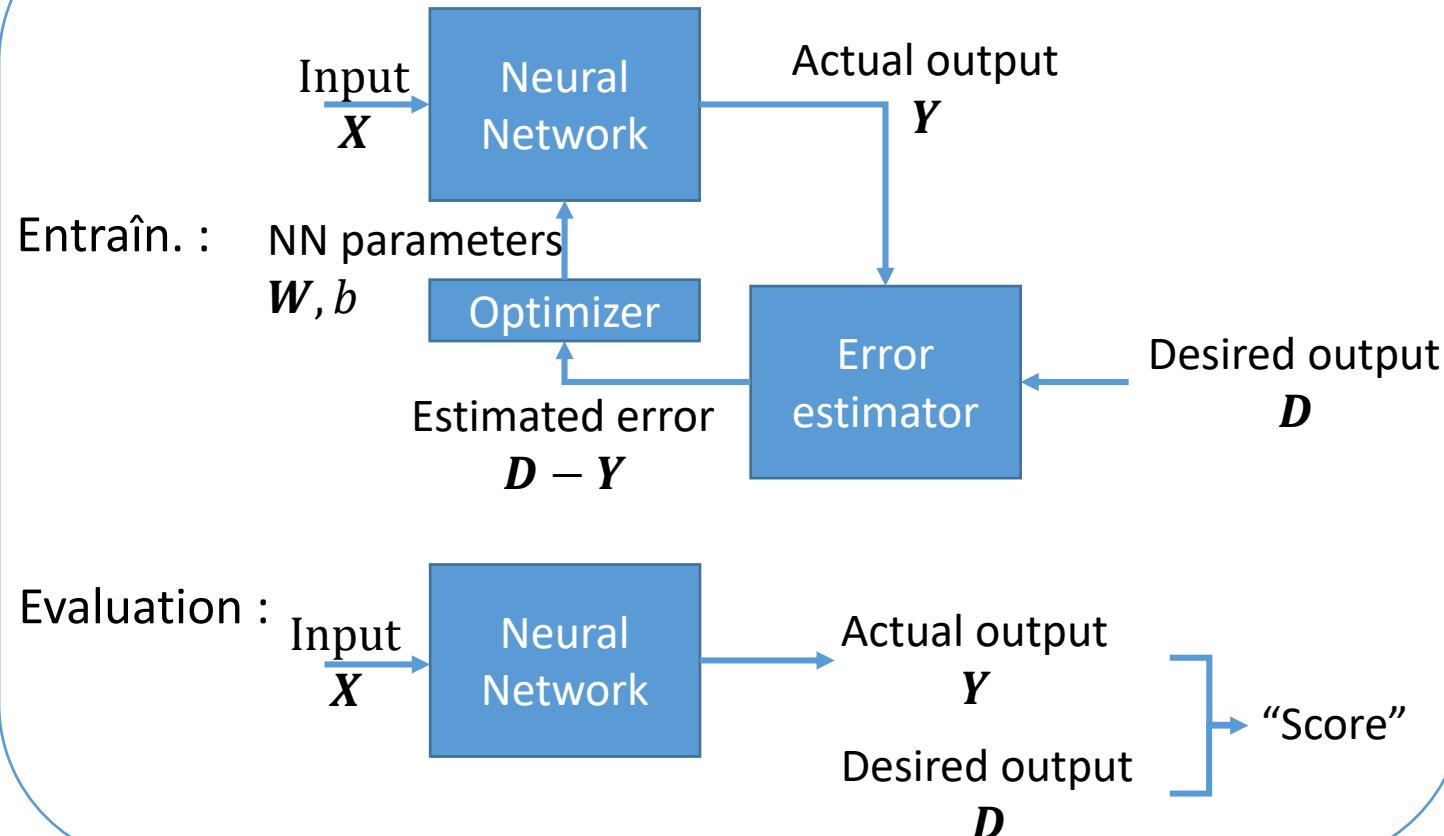


Ici, les particules sont des solutions potentielles du problème à optimiser ( $\neq$ particles in physics)



Premier tests !  
Améliorations à faire

## Entraînement supervisé d'un réseau de neurones



Nécessite

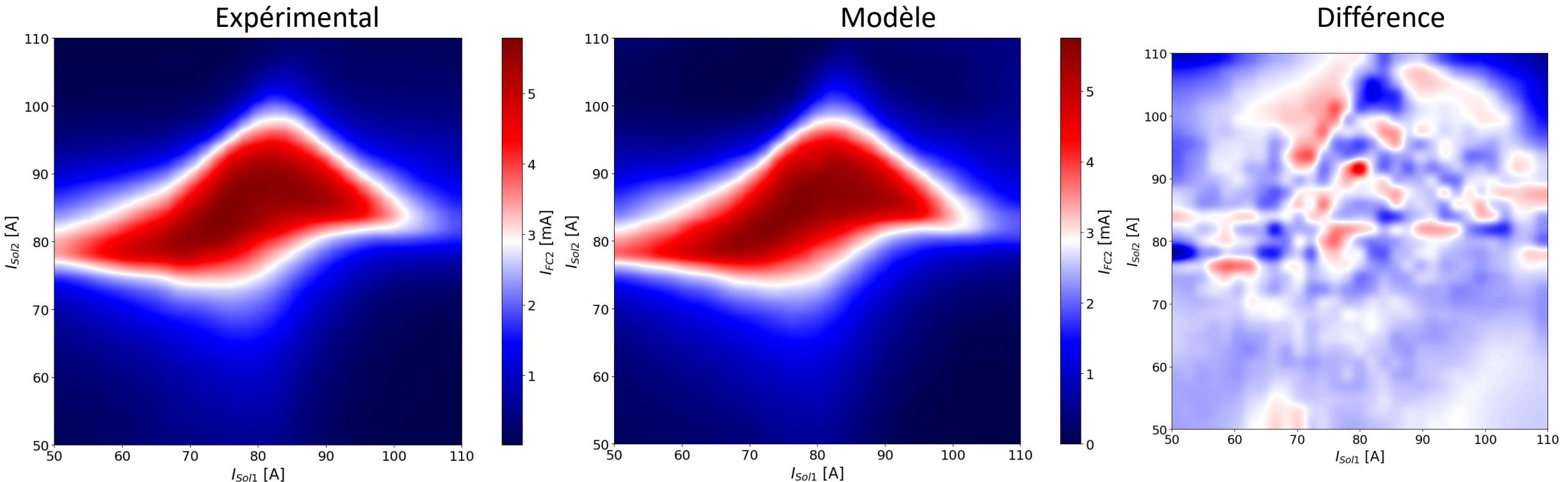
- Dataset d'entraînement ( $X, D$ )
- Dataset d'évaluation ( $X, D$ )

Paramètres

- Réseau de neurones
- Estimateur d'erreur
- Optimisateur

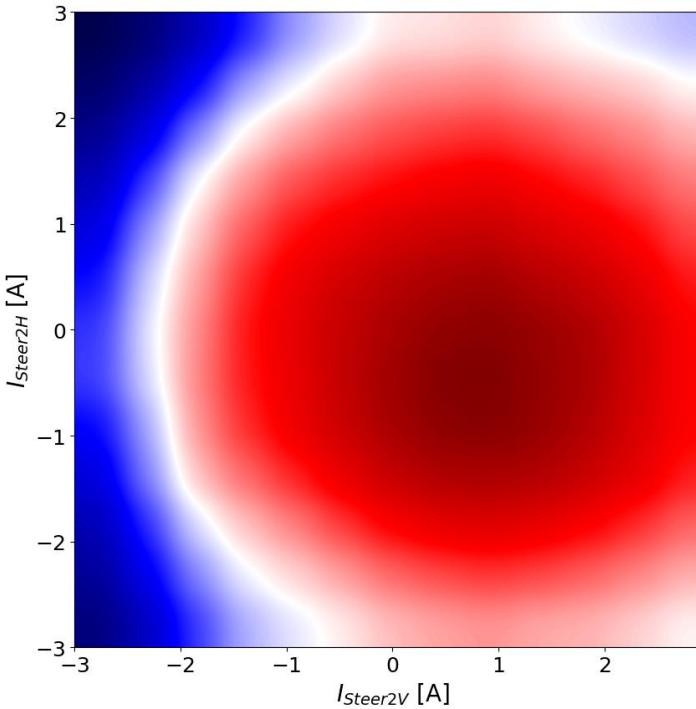
Simple en principe mais  
difficile en pratique  
→ approche par essai-erreur

# Performances du modèle

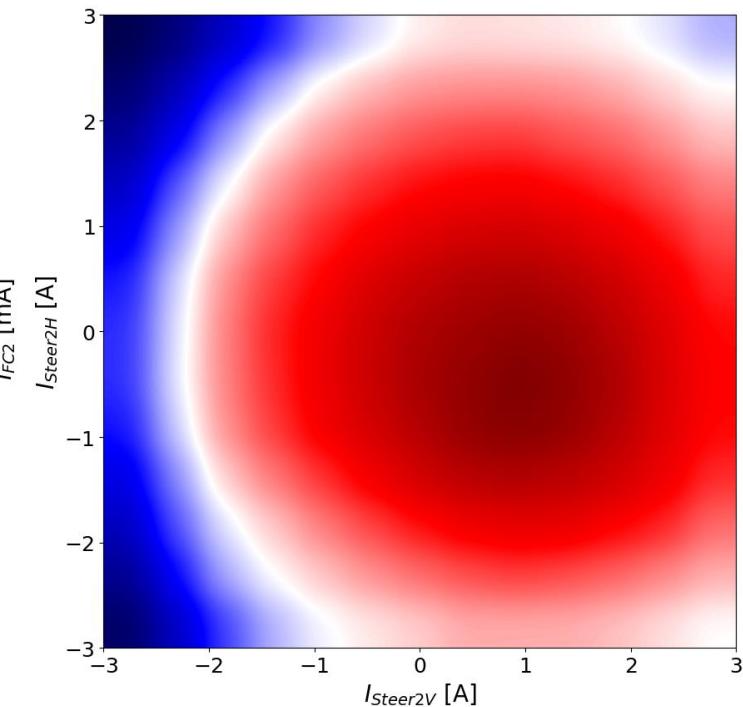


# Performances du modèle

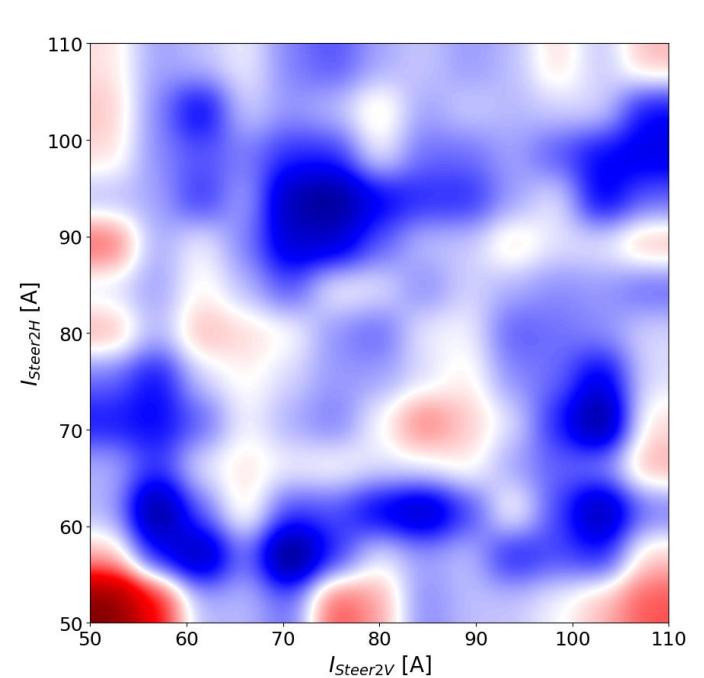
Expérimental



Modèle



Différence



## Conclusions et perspectives

- Dans la bonne direction mais manque de précision
- Retour sur la LEBT