

Safety-Net : Identification automatique des erreurs de segmentation des lésions de la Sclérose-en-Plaques

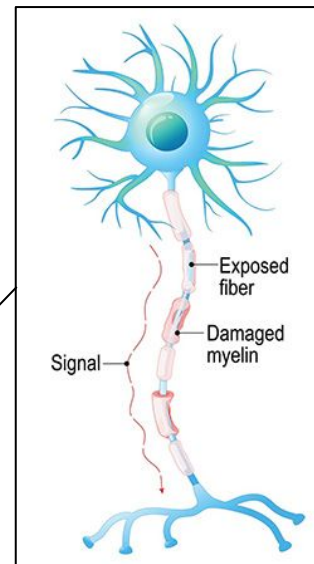
Benjamin Lambert, Florence Forbes, Senan Doyle, Alan Tucholka, [Michel Dojat](#)

Contexte : la Sclérose-en-Plaques



IRM T2 FLAIR

Système nerveux
central



Neurone affecté

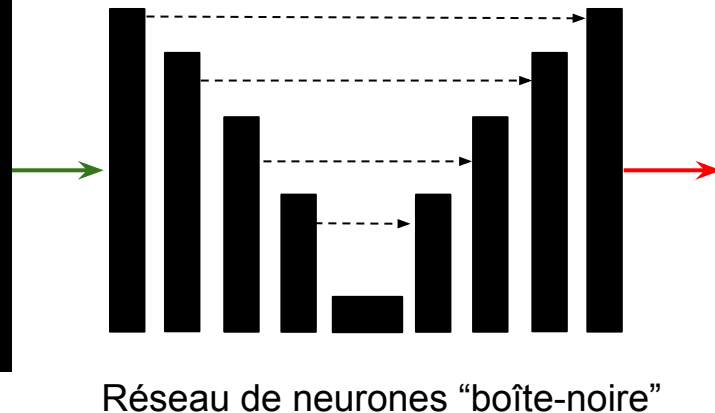
Trouble de la marche et de la vision,
engourdissement ...

Environ **3 million** de cas dans le
monde

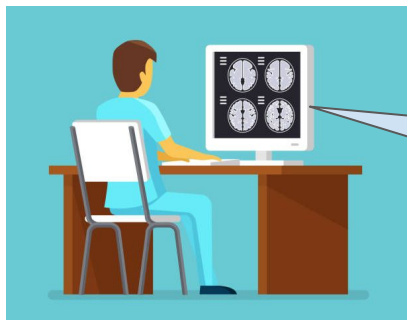
Segmentation automatique des lésions par l'IA



IRM d'entrée



Segmentation
des lésions SEP

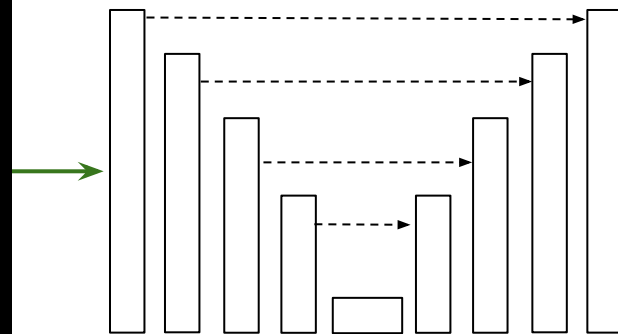


Est-ce que je peux faire confiance au
modèle ?

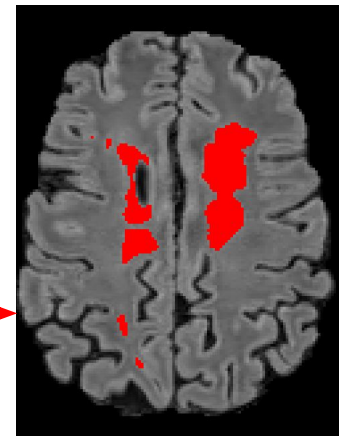
Safety-Net : Identification des zones incertaines



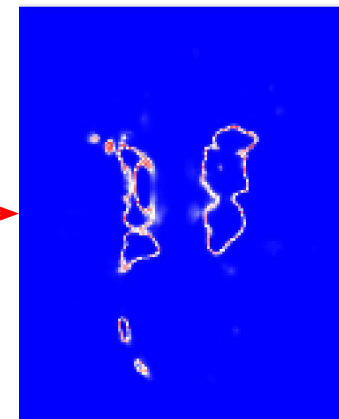
IRM d'entrée



Safety-Net



Segmentation
des lésions SEP



Carte de certitude

1

0



Score de certitude pour chaque voxel



Permet d'identifier rapidement les zones
problématiques

Merci pour votre attention !

Safety-Net : Identification automatique des erreurs de segmentation des lésions de la Sclérose-en-Plaques

Benjamin Lambert^{1,3}, Florence Forbes², Senan Doyle¹, Alan Tucholka¹,
Michel Dojat³

¹*Pixyl, Research and Development Laboratory, 38000 Grenoble, France,*

²*Univ. Grenoble Alpes, Inria, CNRS, Grenoble INP, LJK, 38000 Grenoble, France,*

³*Univ. Grenoble Alpes, Inserm, U1216, Grenoble Institut Neurosciences, 38000 Grenoble, France*