

# Models Genesis

---

## Read me to use Models Genesis

---

Please cite the following paper when using **Models Genesis**

Zongwei Zhou, Vatsal Sodha, Jiaxuan Pang, Michael B. Gotway, and Jianming Liang

<https://arxiv.org/abs/2004.07882>

If you have questions or suggestions, feel free to open an issue at

<https://github.com/MrGiovanni/ModelsGenesis.git>

## Pré-entraînement de Models Genesis

---

Pour pré-entraîner Models Genesis sur votre dataset, vous devez au préalable le diviser en données d'entraînement et en données de validation.

La commande suivante exécute le pré-entraînement et ne dépend pas du format de vos images (nifti ou tiff).

```
./run_pretraining.sh trainset_path validset_path
```

**trainset\_path** : Chemin vers le répertoire des images utilisées pour l'entraînement.

**validset\_path** : Chemin vers le répertoire des images utilisées pour la validation.

## Ré-entraînement

---

Une fois que le pré-entraînement est terminé, vous pouvez affiner votre modèle en le réentraînant.

Nous avons obtenus de bons résultats en utilisant nnUNet (<https://github.com/MIC-DKFZ/nnUNet>) pour le ré-entraînement.

Placez-vous dans le dossier `configure_docker_for_nnUNet/nnUNet` puis suivez les instructions détaillées dans la documentation rédigée pour nnUNet.

Tout est fait pour que nnUNet reentraîne le modèle en utilisant le modèle pré-entraîné généré par Models Genesis.