REUNION CLIPS13/03/2025

1. Présentation du travail

1.Envoi d'un mail à l'équipe de Vancouver pour mieux le comprendre

2. Mise à jour du README du projet en vue de la fin du projet

3. Ecriture d'un programme pour exploiter les métriques sorties par Yahya

1. PRÉSENTATION DU TRAVAIL

Ce qu'il faudrait changer :

```
371
                  for epoch in range(num epochs):
372
                      logger.info('started training epoch {}'.format(epoch))
                      run eval = (epoch == 0 and not self.skip eval epoch 0) or (epoch + 1) % eval every X epoch == 0
                      current dataset = change dataset(current dataset, history, epoch)
                      outputs epoch, history epoch = self.run epoch fn(
375
                         options.
376
                         datasets, ← current dataset
377
                          optimizers,
378
                          model,
379
                          losses,
381
                          schedulers,
382
                          per step scheduler fn,
                          history,
383
                          callbacks per batch,
                          callbacks per batch loss terms,
385
                          run eval=run eval,
                          force eval mode=False)
387
                      history.append(history epoch)
```

Fonction « fit » dans main/src/trainer_v2.py

1. PRÉSENTATION DU TRAVAIL

C'est quoi un objet de type dataset dans ce code ?

```
def fit(self,
        options,
        datasets.
        model: nn.Module,
        optimizers fn,
        losses fn=default sum all losses,
        loss_creator=create_losses_fn,
        log path=None,
        with final evaluation=True,
        history=None,
        erase_logging folder=True,
        eval every X epoch=1) -> RunMetadata:
    Fit the model
    Args:
        options:
        datasets: a functor returning a dictionary of datasets. Alternatively, datasets infos can be specified.
                    `inputs_fn` must return one of:
                    * datasets: dictionary of dataset
                    * (datasets, datasets infos): dictionary of dataset and additional infos
                    We define:
                    * datasets: a dictionary of dataset. a dataset is a dictionary of splits.
                      a split is a dictionary of batched features.
                    * Datasets infos are additional infos useful for the debugging of the
                      dataset (e.g., class mappings, sample UIDs). Datasets infos are
                      typically much smaller than datasets should be loaded in
                      loadable in memory
```

main/src/trainer_v2.py

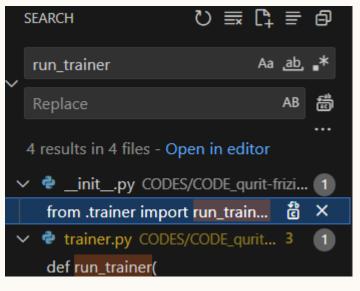
1. PRÉSENTATION DU TRAVAIL

Le seul appel de la fonction trainer.fit dans le code

```
57 vdef run_trainer(
58 configuration,
59 datasets,
60 model,
61 optimizers_fn):
62 v

63 Configure the trainer so that all experiments share the same
64 training pipeline.
65 """
```

Aucun appel de la fonction run_trainer



main/src/segmentation/trainer.py

2. ECRITURE DU README

Listes des choses à mentionner dans le Readme, y en a-t-il à rajouter?

- 1. Démarche et réflexion de ce projet
 - a) Recherche bibliographique
 - b) Modification du code
 - c) Difficultés rencontrées
- 2. Structure du dépôt Git
- 3. Construction du Docker ou de l'environnement venv
- 4. Avant le lancement de l'inférence (téléchargement des modèles)
- 5. Lancement de l'inférence
- 6. Petites commandes utiles

3. EXTRACTION DES MÉTRIQUES

```
Patient: 11011101021004
Tolerance : 5
Lesionwise threshold : 50.0%
Max SUV = 23.127735137939453
Distance moyenne : 10.613 mm
Distance de Hausdorff : 44.9 mm
Dice : 0.558
NSD à 5mm : 0.668
BJI à 5mm : 0.626
TMTV calculé par TMTV-NET (non seuillé):
TMTV calculé par TMTV-NET (seuillé): 52.1
TMTV réel (seuillé à 4): 134.4 ml
TMTV FP non seuillé :42.18 ml
TMTV FP seuillé : 0.06 ml
TMTV FN : 82.37 ml
TMTV TP : 52.03 ml
Précision : 99.88 %
Recall : 38.71 %
Approach 1:
Nombre de lésions TP : 1 / 1 (100.0%)
Nombre de lésions FN : 0 / 1 (0.0%)
Nombre de prédictions FP : 0 / 1 (0.0%)
Approach 2:
Nombre de lésions TP : 1 / 1 (100.0%)
Nombre de lésions FN : 0 / 1 (0.0%)
Nombre de prédictions FP : 0 / 1 (0.0%)
```



Métrique	Tolerance	Lesion threshold (%)	•••
Patient n°1	5	50	
Patient n°2	•••	•••	
•••			

DATE DE LA PROCHAINE RÉUNION ?