

# Introduction aux exemples, exercices, travaux pratiques

Marc Tajchman

CEA - DEN/DM2S/STMF/LDEI

31/08/2025

Les exemples, exercices, travaux pratiques:

- ▶ Ils sont écrits en C++ (à part certains des exemples de la première séance, écrits en C).  
Le niveau de C++ nécessaire pour comprendre, lire et/ou modifier ces fichiers source est basique.
- ▶ Les exemples de cette séance se compilent avec les outils **cmake** et **make** sous Linux (ou ninja sous Windows).  
Les commandes de compilation pour chaque cas sont écrites dans un fichier README.txt.  
Les appels du compilateur C++ sont affichés à l'écran pour information.
- ▶ Pour les exemples et travaux pratiques des séances suivantes, des scripts python **run.py** sont fournis pour la compilation et l'exécution des codes.

**Vous êtes libres d'utiliser ou non cmake, make et les scripts python fournis, qui ont pour but de simplifier l'utilisation des codes.**

**Bien que ce ne soit pas le sujet du cours, n'hésitez pas cependant à poser des questions sur la syntaxe C++ si besoin, ou sur l'utilisation et le fonctionnement des outils logiciels.**

**Quand vous avez terminé un tp, ou même une étape intermédiaire importante, faites une sauvegarde ou, mieux, utilisez un gestionnaire de versions de code (il en existe plusieurs, par exemple: git).**

*Quand vous faites une sauvegarde (ou utilisez un gestionnaire de versions), ne mettez pas dans la sauvegarde les exécutables et fichiers produits par la compilation (ces fichiers sont de toute façon régénérés par la compilation).*

On fournit un script python `export.py` qui crée un fichier de sauvegarde.

Pour une aide sur l'utilisation du script, tapez

```
./export.py --help
```