# Commentaires sur le TP

## I Général

◇ Faites apparaître ① et [1] pour bien séparer les questions de préparation et les questions du TP.

◇ Laisser plein de place pour les commentaires personnels.

◇ Notez les noms/prénoms de chaque membre du binôme !

◇ Indiquez quel binôme a ouvert le `Capytale` sur votre copie.

◇ **Je vous avais demandé de recopier tous les conseils du tableau vis-à-vis de l'alignement en optique sur vos CR ! !** J'ai fait des schémas etc...

◇ Il faut **commenter vos résultats** à l'aide d'un calcul d'écart (relatif ou normalisé) et d'une phrase.

◇ Ne confondez pas **écart relatif** $\varepsilon_r$ et **écart normalisé** $E_N$ :

$$\varepsilon_r = 0{,}34 \text{ veut dire } 34\% \text{ d'erreur ! !}$$

◇ Il faut indiquer vos résultats numériques sur votre compte-rendu, par contre vous n'êtes pas obligé-es de recopier tous les calculs faits sur `Python`.

◇ Si vous continuez sur `Python` sans votre compte-rendu, indiquez « Suite sur `Capytale` » dans votre CR.

## II `Python`

◇ **Rendez vos `Capytale` !**

◇ Il est **interdit** de calculer des grandeurs à l'extérieur de `Python`, par exemple *via* votre calculatrice : ça rend le processus intraçable et non reproductible. **Il faut utiliser les expressions littérales** puis afficher le résultat avec `print`.

◇ `np.sqrt()` au lieu de `**0.5` !

◇ Changez l'unité quand je vous l'écrit `UNITÉ`...

◇ Changez le formatage de l'affichage pour avoir le bon nombre de chiffres significatifs : même dans les Python pré-rempli je ne mets pas forcément le bon nombre de décimales, ça dépend de **vos** données.

◇ Si `X` est une liste/un tableau, **`uX` doit être une liste/un tableau** pour le Monte-Carlo : ici

```
uOA = np.ones(len(OA_list))*0.25/np.sqrt(3)
```

par exemple.

◇ Les `OA_list` doivent être des valeurs négatives !