



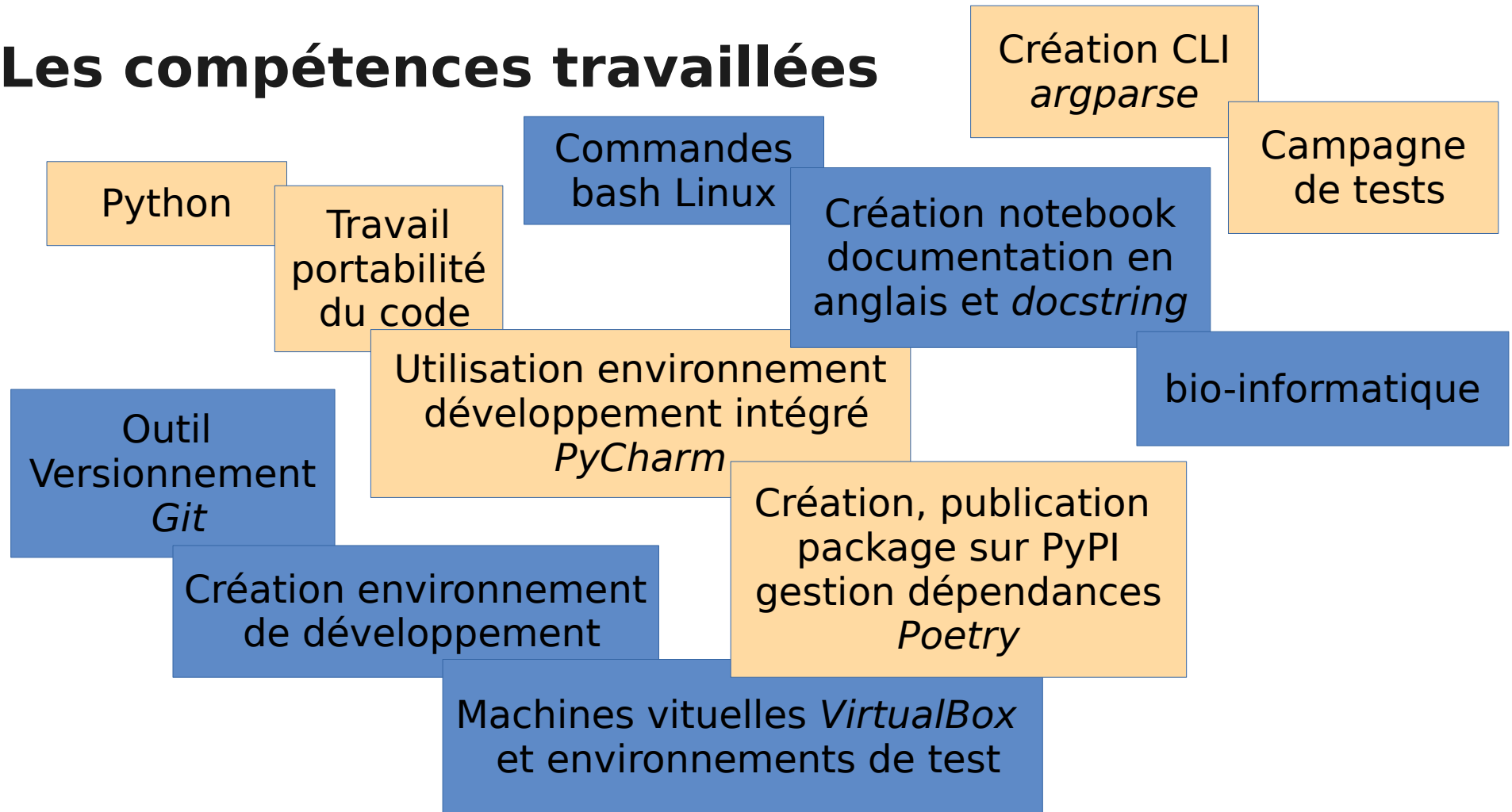
# CRISPRbuilder\_TB

Présentation du rapport de stage

S. Robin

# CRISPRbuilder\_TB

## Les compétences travaillées



# CRISPRbuilder\_TB

## Composition d'un package standard

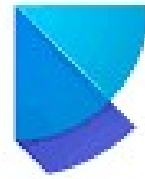
- `__init__.py`
- `__main__.py`
- `setup.py`
- `requirements.txt`
- `LICENSE`
- `README.md`
- `MANIFEST.in`



# CRISPRbuilder\_TB

## Composition d'un package sous Poetry

- dist
- crisprbuilder\_tb
- crisprbuilder\_tb.egg-info
- poetry.lock
- pyproject.toml
- README.rst
- LICENSE
- tests
- (\_\_init\_\_.py)



Pourquoi choisir Poetry ?

# CRISPRbuilder\_TB

## Les principales commandes Poetry

- `poetry new crisprbuilder_tb`
- `poetry add xlrd`
- `poetry install`
- `poetry build`
- `poetry publish`
- `pip install crisprbuilder_tb`



# CRISPRbuilder\_TB

## Fonctionnement d'un package

2 types de packages :

import packages

distribution packages

L'interpréteur cherche le module :

\_\_main\_\_.py

crisprbuilder\_tb

~/local/lib/python3.8/site-packages

~/anaconda3/bin

# CRISPRbuilder\_TB

## Création d'un environnement de développement

- venv
- pyenv
- pip



- Anaconda
- bioconda



# CRISPRbuilder\_TB

## La campagne de tests



- tests unitaires (*unittest*)
- tests d'intégration (*pylint*)
- tests de non-régression (*Git*)
- tests de validation
- tests d'installation (*VirtualBox*)
- tests de performance





# CRISPRbuilder\_TB

## Conclusion

Un travail pratique permettant d'acquérir de l'expérience

Mes plus sincères remerciements à C. Guyeux et J-C. Charr pour leurs conseils et leur patience