

Université Toulouse Paul Sabatier - KEAT9AA1

Guilhem Saurel

2025-09-19

About this presentation

Available at

<https://homepages.laas.fr/gsaurel/>

<https://nim65s.github.io/>

Under license



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Powered by **typst** 

> Git: `git --version`

> uv: `uv --version`

```
> Git: git --version
```

```
> UV: uv --version
```

```
$ git config --global user.name "John Doe"
```

```
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```

https://homepages.laas.fr/gsaurel/teach/2025-2026/M2_ISTR/6-python-api.pdf

```
$ uv init tp_coo  
$ cd tp_coo  
$ git add .  
$ git commit -m "uv init tp_coo"
```

```
$ uv init tp_coo
$ cd tp_coo
$ git add .
$ git commit -m "uv init tp_coo"
$ uv add django
$ git add .
$ git commit -m "uv add django"
$ source .venv/bin/activate
```

```
$ uv init tp_coo
$ cd tp_coo
$ git add .
$ git commit -m "uv init tp_coo"
$ uv add django
$ git add .
$ git commit -m "uv add django"
$ source .venv/bin/activate
$ django-admin startproject boissons
$ git add .
$ git commit -m "django-admin startproject boissons"
```

- > Créer un compte puis un dépôt sur github:
 - sans fichier README.md
 - sans license
 - sans .gitignore

> Créer un compte puis un dépôt sur github:

- sans fichier README.md
- sans license
- sans .gitignore

```
$ ssh-keygen -t ed25519
```

```
$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

<https://github.com/settings/ssh/new>

```
$ git branch -M main
$ git remote add origin \
    git@github.com:votre-nom/votre-dépôt.git
$ git push -u origin main
```

```
$ wget https://gitlab.laas.fr/gsaurel/homepage\  
    /-/raw/main/.pre-commit-config.yml  
$ uv add --dev pre-commit  
$ git add .  
$ git commit -m "setup tooling"  
$ pre-commit install  
$ pre-commit run -a
```

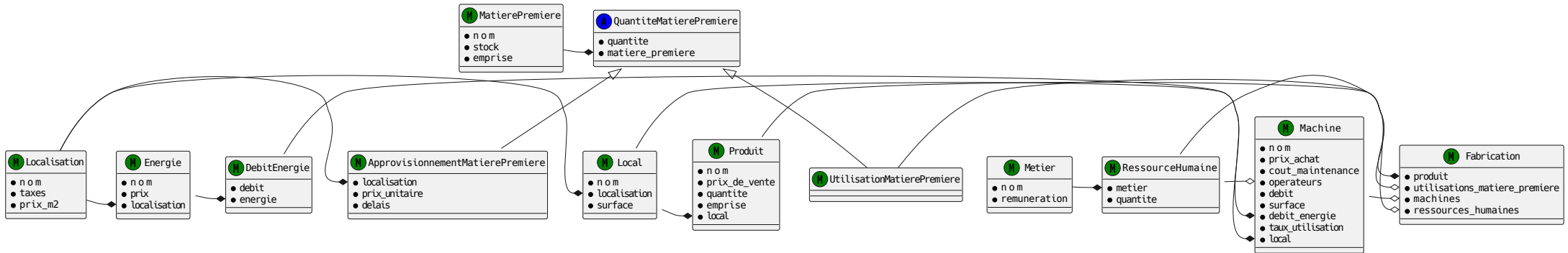
```
$ wget https://gitlab.laas.fr/gsaurel/homepage\  
    /-/raw/main/.pre-commit-config.yaml  
$ uv add --dev pre-commit  
$ git add .  
$ git commit -m "setup tooling"  
$ pre-commit install  
$ pre-commit run -a  
  
$ pre-commit run -a  
$ git add .  
$ git commit -m "pre-commit run -a"  
$ git push
```

Depuis l'UI github:

- > Ajoutez un fichier LICENSE et choisissez un template
- > ~~Éditez .gitignore et choisissez le template python~~

puis git pull

```
$ cd boissons
$ ./manage.py startapp high_level
# éditez boissons/settings.py:
# ajoutez `high_level` dans `INSTALLED_APPS`
$ git add .
$ git commit -m "start app high_level"
$ git push
```



<https://gitlab.laas.fr/gsaurel/homepage/-/raw/main/media/boissons.svg>

Éditez `high_level/models.py`:

```
> nombres: models.IntegerField()
```

```
> texte: models.CharField(max_length=100)
```

```
> relation vers plusieurs objets:
```

```
models.ManyToManyField(Machine)
```

```
> relation vers un objet:
```

```
models.ForeignKey(  
    Local, on_delete=models.PROTECT,  
    # blank=True, null=True, related_name="+",  
)
```

```
class QuantiteMatierePremiere(models.Model):  
    quantite = models.IntegerField()  
    matiere_premiere = models.ForeignKey(  
        MatierePremiere,  
        on_delete=models.PROTECT,  
    )  
  
class Meta:  
    abstract = True
```

Éditez `high_level/admin.py`

```
$ ./manage.py makemigrations  
$ ./manage.py migrate  
$ ./manage.py createsuperuser  
$ git add .  
$ git commit -m "add high_level models & admin"  
$ git push  
$ ./manage.py runserver
```

Utilisation de l'interface d'administration

`http://localhost:8000/admin`

- > Ajoutez une méthode « `__str__(self):` » dans chaque modèle
- > Créez au moins un objet de chaque modèle