## Rendu exercice 2 programmation par composant

Walid ANWAR

Les fichiers « cle\_component.cpp » , « Makefile », et « test.py » ont été implémentés et ajoutés dans le git au niveau du répertoire « composant\_cle ».

Premier test grâce a test.py

```
walidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023$ 1s
Makefile README.md add_submodules.sh composant_cle_gcc.mk hello pybind11 pybind11.mk voiture
walidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023$ git submodule init
Submodule 'composant_cle/micro-ecc' (https://github.com/jluuM2/micro-ecc) registered for path 'composant_cle/micro-ecc'
Submodule 'pybind11' (https://github.com/pybind/pybind11) registered for path 'pybind11'
walidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023$ git submodule update
Cloning into '/home/walidanwar999/python_cle_publique_2023/composant_cle/micro-ecc'...
Cloning into '/home/walidanwar999/python_cle_publique_2023/pybind11'...
Submodule path 'composant_cle/micro-ecc': checked out '10dleaabe25e693f04fd032ae154c7b795087fc0'
Submodule path 'pybind11': checked out 'ffa346860b306c9bbfb34laed9c14c067751feb8'
walidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023$ ls
Makefile README.md add_submodules.sh composant_cle gcc.mk hello pybind11 pybind11.mk voiture
walidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023$ composant_cle
%alidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023/composant_cle$ ls
Makefile cle_component.cpp micro-ecc test.py
walidanwar999tp-1:-/python_cle_publique_2023/composant_cle$ make
g++ -c -o uECC.o micro-ecc/uECC.c `python3-config --includes` -I ../pybind11/include
g++ -c -o uECC.o micro-ecc/uECC.c `python3-config --includes` -I ../pybind11/include
g++ -o cle_component.so --shared cle_component.o uECC.o `python3-config --ldflags`
echo "execution du test"
execution du test
python3 test.py
4b8e29b9b0dddd58a709edba7d6df6c07ebdaf5653e325114bc5318c238f87f0
F2CEIE40BEFBEBAF4045F1A60126B7B949E7D5ADEA33F84A09A904093456F4FD504B1F70755BE4CEF27625B1E6B893E05FFEB361F2971FDA
1D6B5E5730A74303
walidanwar999etp-1:-/python_cle_publique_2023/composant_cle$
```

• Deuxième test directement sur le terminal avec python3.