produit.cpp FRANCHETTI, Thibaud - HEIG-VD

```
Laboratoire : 04
 Fichier : produit.cpp
 Auteur(s) : Thibaud Franchetti, Sacha Perdrizat
            : 08.04.2019
 But
             : Implémente la classe Produit déclarée dans produit.h
 Remarque(s): - Il aurait été préférable d'initialiser la donnée membre privée 'no'
                 après le possible lancement d'une exception, malheureusement
                 ceci est impossible.
 Compilateur : GCC-g++ 7.3.0
              GCC-q++ 8.2.0
#include "produit.h"
#include "exceptions.h"
#include <iomanip>
#include <sstream>
using namespace std;
const double Produit::PRIX_MINIMAL = 0.05;
// Génère le message d'erreur à afficher à l'aide du paramètre nomFonction
string Produit::prixNonValide(const char* nomFonction) {
   const double PRIX_EN_CENTIMES = PRIX_MINIMAL * 100.0;
   stringstream os;
   os << "Erreur dans Produit::" << nomFonction << " : " << endl << "le prix doit etre >= " <<
   PRIX_EN_CENTIMES << " cts !";
   return os.str();
Produit::Produit (unsigned no, const string& libelle, double prix) : no(no) {
   if (prix < PRIX_MINIMAL) {</pre>
      throw PrixNonValide(prixNonValide(__func___));
   (unsigned&) this->no = no;
   this->libelle = libelle;
   this->prix = prix;
Produit& Produit::operator=(const Produit& produit) {
   (unsigned&) this->no = produit.no;
   this->libelle = produit.libelle;
   this->prix = produit.prix;
   return *this;
void Produit::setPrix(double prix) {
   if (prix < PRIX_MINIMAL) {</pre>
      throw PrixNonValide(prixNonValide(__func___));
   this->prix = prix;
double Produit::getPrix() const {
   return prix;
ostream& operator<<(ostream& os, const Produit& produit) {</pre>
   return os << '(' << produit.no << ", \"" << produit.libelle << "\", "</pre>
             << fixed << setprecision(2) << produit.prix << defaultfloat</pre>
             << setprecision(6) << ')';
bool operator==(const Produit& lhs, const Produit& rhs) {
   return lhs.no == rhs.no;
```