## La Salle Avignon

# $TD C++ n^{\circ}1$

© tv <tvaira@free.fr> v.1.0

Ce sujet comprend 7 questions pour un total de 16 points.

Remarque : considérer que les questions font partie d'un même programme C/C++.

On possède les variables suivantes :

```
double reservoir = 45.6;
const double PRIX_SUPER_95 = 1.48;
double consommation = 7.4;
long autonomie = 0; // ou int
```

### Question 1 (3 points)

Définir une fonction calculePrix95() qui reçoit le contenu en litre d'un réservoir et qui retourne le prix à payer pour cette quantité d'essence. On considère que le réservoir contient du Super95!

#### Question 2 (2 points)

En appelant la fonction calculePrix95(), donner l'instruction qui affichera le prix à payer pour ce réservoir. N'oubliez jamais de donner l'unité quand vous affichez une valeur à un utilisateur.

### Question 3 (2 points)

Définir une fonction calculeAutonomie() qui reçoit le contenu en litre d'un réservoir et la consommation exprimée en litre pour 100 km. Elle retournera l'autonomie en km pour cette quantité d'essence sous forme entière.

Développement	TD C++ $n^{\circ}1$	T° BTS SN-IR
	permettra de calculer l'autonomie retor une consommation de 7.4 l.	urnée par la fonction
	Reservoir() qui vide le reservoir pass vous ne pouvez pas "passer par valeur"	_
Question 6 (1 point) Afficher le contenu de l razReservoir.	a variable reservoir avant et après a	avoir appelé la fonction
Question 7 (3 points)		
Définir une fonction rem	plirReservoir() qui remplit si nécessa	
	ance et qui retourne la quantité en litr guments : le reservoir à remplir, la cons	-

à parcourir en km sous forme entière.

Développement	TD C++ n°1	T° BTS SN-IR	

LT La Salle Avignon 3/3 © tvaira@free.fr