

# INF4033 - Techniques de programmation I

## Devoir #4

**Distribué:** le 12 mars 2002

**Date de remise:** le 25 mars 2002

Le but du devoir est de pratiquer le développement structuré de programme et l'usage de fonctions.

Votre programme doit calculer le salaire net d'un employé de votre compagnie. Le nom, prénom et salaire brut de cet employé doivent être introduits à partir de l'écran.

Votre programme doit:

1. Demander à l'utilisateur d'introduire, à partir du clavier, les informations suivantes concernant un employé:

- a) nom,
- b) prénom,
- c) salaire brut (annuel).

Les informations lues doivent être stockées dans les variables de votre programme.

2. Ensuite votre programme doit calculer le salaire net de l'employé (c-à-d. salaire brut moins impôt) selon la formule suivante:

- a) le premier 10,000\$ de son salaire n'est pas imposable,
- b) le taux d'imposition de la deuxième tranche de 10,000\$ est de 10%,
- c) le taux d'imposition de la troisième tranche de 10,000\$ est de 15%,
- d) la partie restante de son salaire (celle qui excède 30,000\$) est imposé avec le taux de 20%.

3. Finalement, le programme doit afficher le nom, prénom, le salaire brut et net de l'employé traité.

Le programme doit utiliser les fonctions. Le transfert d'informations entre les fonctions doit se faire à l'aide de paramètres. L'utilisation de variables globales est déconseillée. L'utilisation des fonctions plus longues que 15 lignes de code doit être exceptionnelle.

Le programme doit respecter les règles fondamentales du bon style de programmation: les identificateurs significatifs, l'indentation correcte et uniforme, les commentaires (surtout les commentaires dans les en-têtes des fonctions), etc.