

Trace d'exécution du programme

Voici un exemple qui vous donne plus de détails sur le déroulement du programme (Les informations entrées par l'utilisateur sont en **gras**).

```
-----  
Bienvenue dans le système de facturation d'Expert-Plancher.  
Ce programme permet de calculer la facture de sablage et de vernissage de plancher  
selon le prix par pied carré et le type de vernis choisi. Il affiche aussi le montant  
total de toutes les factures, et le nombre de clients par type de vernis  
-----
```

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **0**

L'option choisie est invalide!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **5**

L'option choisie est invalide!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **-1**

L'option choisie est invalide!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **1**

Entrez le nom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **D**

Le nom est invalide!

Entrez le nom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **InternationalisationDesVrais**

Le nom est invalide!

Entrez le nom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Costin**

Entrez le prénom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **F**

Le prénom est invalide!

Entrez le prénom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Rationalisation Des Plaines**

Le prénom est invalide!

Entrez le prénom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Fred**

Entrez le numéro de téléphone du client (format : NNN NNN-NNNN): **514 333 3333**
Le numéro de téléphone est invalide!

Entrez le numéro de téléphone du client (format : NNN NNN-NNNN): **438 221 1478**
Le numéro de téléphone est invalide!

Entrez le numéro de téléphone du client (format : NNN NNN-NNNN): **438 221-1478**

Entrez l'adresse du client (entre 10 et 80 caractères inclusivement): **Bien**
L'adresse du client est invalide!

Entrez l'adresse du client (entre 10 et 80 caractères inclusivement): **456 rue Industriel, Laval, Québec**

Entrez la surface à sabler et à vernis en pied carré (supérieure à 0) : **0**
La surface est invalide!

Entrez la surface à sabler et à vernis en pied carré (supérieure à 0) : **-2**
La surface est invalide!

Entrez la surface à sabler et à vernis en pied carré (supérieure à 0) : **600.0**

Entrez l'identifiant du vernis (101 = Le vernis à base d'eau
102 = Le vernis à base d'huile
103 = Le vernis à l'alcool): **100**
L'identifiant du type de vernis est invalide!

Entrez l'identifiant du vernis (101 = Le vernis à base d'eau
102 = Le vernis à base d'huile
103 = Le vernis à l'alcool): **104**
L'identifiant du type de vernis est invalide!

Entrez l'identifiant du vernis (101 = Le vernis à base d'eau
102 = Le vernis à base d'huile
103 = Le vernis à l'alcool): **101**

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **0**
L'identifiant du type de finition est invalide!

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **5**
L'identifiant du type de finition est invalide!

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **-1**
L'identifiant du type de finition est invalide!

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **1**

Avez-vous des escaliers à sabler et à vernir (O ou o = Oui, N ou n = Non): **T**
La réponse est invalide!

Avez-vous des escaliers à sabler et à vernir (O ou o = Oui, N ou n = Non): **o**

Entrez le nombre de marches (supérieur à 0): **0**
Le nombre de marches est invalide!

Entrez le nombre de marches (supérieur à 0): **-1**
Le nombre de marches est invalide!

Entrez le nombre de marches (supérieur à 0): **10**

Entrez le nombre de contremarches (supérieur à 0): **0**
Le nombre de contremarches est invalide!

Entrez le nombre de contremarches (supérieur à 0): **-9**
Le nombre de contremarches est invalide!

Entrez le nombre de contremarches (supérieur à 0): **11**

Entrez l'identifiant du mode de paiement (C ou c = Comptant, D ou d = Débit, et R ou r = Crédit): **w**
L'identifiant du mode de paiement est invalide!

Entrez l'identifiant du mode de paiement (C ou c = Comptant, D ou d = Débit, et R ou r = Crédit): **r**

```
-----
Expert-Plancher
2021 boulevard Java, Informatique, QC (438) 182-1100
Facture No: 2 Date et Heure: 30-10-2021 11:08:23
-----
```

Nom et prénom : Costin Fred Téléphone : (438) 221-1478
Adresse du client : 456 rue Industriel, Laval, Québec

Type de vernis à appliquer : Mat avec le fini Mat
Mode de paiement : Crédit

Surface à sabler et à vernir	600.00 pied carré x 3.50\$ = 2100.00\$
Nombre de marches	10 x 30.00\$ = 300.00\$
Nombre de contremarches	11 x 15.00\$ = 165.00\$

Sous-total	2565.00\$
Montant TPS	128.25\$
Montant TVQ	255.86\$
Montant total	2949.11\$

Merci pour votre confiance!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : 2

```
-----
Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:31:33
-----
```

Le montant total de toutes les factures 2949.11\$

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : 3

```
-----
Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:32:03
-----
```

Type de vernis	Nombre de clients

Le vernis à base d'eau	1
Le vernis à base d'huile	0
Le vernis à l'alcool	0

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : 1

Entrez le nom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Kalekas**

Entrez le prénom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **John**

Entrez le numéro de téléphone du client (format : NNN NNN-NNNN): **514 789-1230**

Entrez l'adresse du client (entre 10 et 80 caractères inclusivement): **78 rue Masson, Boisbriand, Québec**

Entrez la surface à sabler et à vernis en pied carré (supérieure à 0) : **300.55**

Entrez l'identifiant du vernis (101 = Le vernis à base d'eau
102 = Le vernis à base d'huile
103 = Le vernis à l'alcool): **102**

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **2**

Avez-vous des escaliers à sabler et à vernir (O ou o = Oui, N ou n = Non): **N**

Entrez l'identifiant du mode de paiement (C ou c = Comptant, D ou d = Débit, et R ou r = Crédit): **d**

Expert-Plancher
2021 boulevard Java, Informatique, QC (438) 182-1100
Facture No: 3 Date et Heure: 30-10-2021 11:34:03

Nom et prénom : Kalekas John Téléphone : (514) 789-1230
Adresse du client : 78 rue Masson, Boisbriand, Québec

Type de vernis à appliquer : Satiné avec le fini Satiné
Mode de paiement : Débit

Surface à sabler et à vernir 300.55 pied carré x 3.75\$ = 1127.06\$

Sous-total	1127.06\$
Montant TPS	56.35\$
Montant TVQ	112.42\$
Montant total	1295.84\$

Merci pour votre confiance!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **2**

Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:34:51

Le montant total de toutes les factures 4244.95\$

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **3**

Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:35:07

Type de vernis Nombre de clients

Le vernis à base d'eau 1
Le vernis à base d'huile 1
Le vernis à l'alcool 0

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **1**

Entrez le nom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Keita**

Entrez le prénom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Marie**

Entrez le numéro de téléphone du client (format : NNN NNN-NNNN): **514 636-1245**

Entrez l'adresse du client (entre 10 et 80 caractères inclusivement): **101 rue Dabondy, Montréal, Québec**

Entrez la surface à sabler et à vernis en pied carré (supérieure à 0) : **455.50**

Entrez l'identifiant du vernis (101 = Le vernis à base d'eau
 102 = Le vernis à base d'huile
 103 = Le vernis à l'alcool): **103**

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **3**

Avez-vous des escaliers à sabler et à vernir (O ou o = Oui, N ou n = Non): **o**

Entrez le nombre de marches (supérieur à 0): **5**

Entrez le nombre de contremarches (supérieur à 0): **6**

Entrez l'identifiant du mode de paiement (C ou c = Comptant, D ou d = Débit, et R ou r = Crédit): **c**

Expert-Plancher
2021 boulevard Java, Informatique, QC (438) 182-1100
Facture No: 4 Date et Heure: 30-10-2021 11:37:38

Nom et prénom : Keita Marie Téléphone : (514) 636-1245
Adresse du client : 101 rue Dabondy, Montréal, Québec

Type de vernis à appliquer : Semi-lustré avec le fini Semi-lustré
Mode de paiement : Comptant

Surface à sabler et à vernir 455.50 pied carré x 4.00\$ = 1822.00\$
Nombre de marches 5 x 30.00\$ = 150.00\$
Nombre de contremarches 6 x 15.00\$ = 90.00\$

Sous-total 2062.00\$
Montant TPS 103.10\$
Montant TVQ 205.68\$
Montant total 2370.78\$

Merci pour votre confiance!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **2**

Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:38:00

Le montant total de toutes les factures 6615.73\$

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **3**

Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:38:14

Type de vernis Nombre de clients

Le vernis à base d'eau	1
Le vernis à base d'huile	1
Le vernis à l'alcool	1

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : **1**

Entrez le nom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Heraux**

Entrez le prénom du client (entre 2 et 25 caractères inclusivement): **Nanou**

Entrez le numéro de téléphone du client (format : NNN NNN-NNNN): **438 566-5455**

Entrez l'adresse du client (entre 10 et 80 caractères inclusivement): **580 rue Bonfi, Montréal, Québec**

Entrez la surface à sabler et à vernis en pied carré (supérieure à 0) : **160.90**

Entrez l'identifiant du vernis (101 = Le vernis à base d'eau
102 = Le vernis à base d'huile
103 = Le vernis à l'alcool): **102**

Entrez l'identifiant du type de finition (1 = Mat, 2 = Satiné, 3 = Semi-lustré, 4 = Lustré): **1**

Avez-vous des escaliers à sabler et à vernir (O ou o = Oui, N ou n = Non): **n**

Entrez l'identifiant du mode de paiement (C ou c = Comptant, D ou d = Débit, et R ou r = Crédit): **d**

Expert-Plancher
2021 boulevard Java, Informatique, QC (438) 182-1100
Facture No: 5 Date et Heure: 30-10-2021 11:40:01

Nom et prénom : Heraux Nanou Téléphone : (438) 566-5455
Adresse du client : 580 rue Bonfi, Montréal, Québec

Type de vernis à appliquer : Mat avec le fini Mat
Mode de paiement : Débit

Surface à sabler et à vernir 160.90 pied carré x 3.75\$ = 603.38\$

Sous-total 603.38\$
Montant TPS 30.17\$
Montant TVQ 60.19\$
Montant total 693.73\$

Merci pour votre confiance!

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : 2

Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:40:19

Le montant total de toutes les factures 7309.46\$

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : 3

Expert-Plancher
Date et Heure: 30-10-2021 11:40:36

Type de vernis Nombre de clients

Le vernis à base d'eau 1
Le vernis à base d'huile 2
Le vernis à l'alcool 1

*** Menu de choix ***

1. Facturer le sablage et le vernissage de plancher et d'escaliers
2. Afficher le montant total de toutes les factures
3. Afficher le nombre de clients par type de vernis
4. Quitter le programme

Entrez votre choix : 4

Merci et à la prochaine !