

Visual Studio Code interface showing a Java project named "GestionCompagnie.java" in the "BELL-LABO-2-3" workspace. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, including files like "airCanada.txt", "airRelax.txt", "Compagnie.java", "Date.java", "GestionCompagnie.java", "SetFrame.java", and "Vol.java".

The main editor displays the code for "GestionCompagnie.java". The code includes imports for Java AWT, IO, Util, and Swing, and defines a public class "GestionCompagnie" with a static "JTextArea sortie". The class contains methods for displaying a menu, handling messages, and a main method that sets up a window and displays the menu.

The "airRelax.txt" file in the "donnees" directory contains a list of flight data:

```
1 17890;Guade loupe;1;3;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9
```

The "airCanada.txt" file in the "donnees" directory contains a list of flight data:

```
1 18456;Tokyo;4;6;2002;285
2 19734;Amsterdam;7;5;2002;215
3 20345;Sydney;10;12;2024;0
4 21678;Rio de Janeiro;20;4;2002;320
5 28134;Barcelone;18;5;2002;10
6 45217;Cancun;9;5;2003;295
7 52341;Dubai;22;3;2023;312
8
```

A small dialog box titled "Sélectionner une Compagnie" is visible, showing a dropdown menu with "airCanada" selected and a "Sélectionner" button.

The bottom status bar shows the file path: "Ln 11, Col 134 Spaces: 4 UTF-8 LF {} Java Go Live Prettier".

Visual Studio Code interface showing a Java project named "BELL-LABO-2-3". The main editor displays the file `GestionCompagnie.java` with the following code:

```
1 import java.awt.Font;
2 import java.io.*;
3 import java.util.*;
4 import javax.swing.*;
5
6 public class GestionCompagnie {
7     static JTextArea sortie;
8
9     public static int menu(String nomCompagnie) {
10         String choix;
11         String texteMenu = "\tGESTION DES VOLS\n\n1-Liste des vols\n2-Ajout d'un vol\n3-Retrait d'un\n\n4-Modification de la date de départ\n5-Réservation d'un vol\n\n";
12         texteMenu += "\n0-Terminer\n\nFaites votre choix : ";
13         choix = JOptionPane.showInputDialog(parentComponent:null, texteMenu, nomCompagnie,
14             JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
15         return Integer.parseInt(choix);
16     }
17
18     public static void message(String msg) {
19         JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, msg, title:"MESSAGE",
20             JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
21     }
22
23     public static void main(String[] args) throws Exception {
24         SetFrame choisirCie = new SetFrame();
25         choisirCie.setVisible(true);
26         choisirCie.setLocationRelativeTo(null);
27
28         // mettre en pause l'exécution pour permettre à l'utilisateur de choisir la compagnie
29         while (choisirCie.getCieChoisie() == null) {
30             Thread.sleep(500);
31         }
32
33         String cieChosie = choisirCie.getCieChoisie();
34         Compagnie cie = new Compagnie(cieChosie, maxVols:15);
35
36         int choix;
37         do {
38             choix = menu(cie.getNomCompagnie());
39             switch (choix) {
40                 case 1:
41                     sortie = cie.getSortie();
42                     cie.listerTout();
43                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, sortie, title:null,
44                         JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
45                     break;
46             }
47         } while (choix != 0);
48     }
49 }
```

The `airRelax` window is open, displaying the menu options:

GESTION DES VOLS

- 1-Liste des vols
- 2-Ajout d'un vol
- 3-Retrait d'un vol
- 4-Modification de la date de départ
- 5-Réservation d'un vol
- 0-Terminer

Faites votre choix :

Cancel OK

The Explorer view on the left shows the project structure:

- BELL-LABO-2-3
  - bin
  - documents
  - lib
  - src
    - Compagnie.java
    - Date.java
    - GestionCompagnie.java
    - SetFrame.java
    - Vol.java
    - README.md

The Output view at the bottom shows the terminal output:

```
VSCODE_GIT_ASKPASS_NODE=/Applications/Visual Studio Code.app/Contents/Frameworks/Code Helper (Plugin).app/Contents/MacOS/Code Helper (Plugin)
VSCODE_GIT_IPC_HANDLE=/var/folders/81/0f...X1851fd190_np3zcp11r0000gn/T/vscode-git-41f422ee81.sock
XPC_SERVICE_NAME=0
XPC_SERVICE_NAME=application.com.microsoft.VSCode.42269802.42269808.CADESABB-CE3B-4C02-AF64-86D4CE282438
_CFRBundleIdentifier=com.microsoft.VSCode
_C_F_USER_TEXT_ENTRY=
ilyabelyaev@Ilyas-MacBook-Air BELL-LABO-2-3 % /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/temurin-17.jdk/Contents/Home/bin/java -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/ilyabelyaev/Library/Application\ Support/Code/User/workspaceStorage/746dc7f34e610c80d3fab788b6bad258/red
hat.java/jdt_vs/BELL-LABO-2-3_5f7cd6c5/bin GestionCompagnie
```

Visual Studio Code interface showing a Java project named "Beli-Labo-2-3". The main editor displays the file `GestionCompagnie.java` with the following code:

```
1 import java.awt.Font;
2 import java.io.*;
3 import java.util.*;
4 import javax.swing.*;
5
6 public class GestionCompagnie {
7     static JTextArea sortie;
8
9     public static int menu(String nomCompagnie) {
10         String choix;
11         String texteMenu = "\tGESTION DES VOLS\n1-Liste des vols\n2-Ajout d'un vol\n3-Retrait d'un\n";
12         texteMenu += "\t4-Modification de la date de départ\n5-Réservation d'un vol\n";
13         choix = JOptionPane.showInputDialog(parentComponent:null, texteMenu, nomCompagnie,
14             JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
15         return Integer.parseInt(choix);
16     }
17
18     public static void message(String msg) {
19         JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, msg, title:
20             JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
21     }
22
23     public static void main(String[] args) throws Exception {
24         SetFrame choisirCie = new SetFrame();
25         choisirCie.setVisible(true);
26         choisirCie.setLocationRelativeTo(null);
27
28         // mettre en pause l'exécution pour permettre à l'utilisateur de choisir une
29         // compagnie
30         while (choisirCie.getCieChoisie() == null) {
31             Thread.sleep(500);
32         }
33
34         String cieChosie = choisirCie.getCieChoisie();
35         Compagnie cie = new Compagnie(cieChosie, maxVols:15);
36
37         int choix;
38         do {
39             choix = menu(cie.getNomCompagnie());
40             switch (choix) {
41                 case 1:
42                     sortie = cie.getSortie();
43                     cie.listerTout();
44                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, sortie, title:null,
45                         JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
46                     break;
47             }
48         } while (choix != 0);
49     }
50 }
```

A modal dialog box titled "VOLS POUR LA COMPAGNIE : airRelax" is displayed, showing a table of flight data:

Numéro	VOLS POUR LA COMPAGNIE : airRelax Destination	Date	Réservations
17890	Guadeloupe	01/05/2002	340
19012	Nouvelle-Orléans	03/05/2002	250
21112	Montréal	06/12/2024	0
22345	Martinique	25/04/2002	340
28901	Las Vegas	13/05/2002	5
36789	New-York	15/04/2002	67
45678	Les Iles Baléares	06/05/2003	340
53456	San Francisco	25/03/2023	327

The dialog also includes the text "Nombre de vols = 8" and an "OK" button.

The Explorer sidebar shows the project structure:

- BELI-LABO-2-3
  - bin
  - documents
  - lib
  - src
    - donnees
      - airCanada.obj
      - airCanada.txt
      - airRelax.obj
      - airRelax.txt
      - Compagnie.java
      - Date.java
      - GestionCompagnie.java
      - SetFrame.java
      - Vol.java
    - README.md

The Terminal at the bottom shows the command used to run the application:

```
Run: GestionCompagnie
```

## 2. Ajout

airRelax

### GESTION DES VOLS

- 1-Liste des vols
- 2-Ajout d'un vol
- 3-Retrait d'un vol
- 4-Modification de la date de départ
- 5-Réservation d'un vol
- 0-Terminer

Faites votre choix :

AJOUT D'UN VOL

Entrez le numéro du vol

AJOUT D'UN VOL

Entrez la destination

AJOUT D'UN VOL

Entrez la date dans le format JJ/MM/AAAA

Ensuite on peut l'afficher :

airRelax

GESTION DES VOLS

1-Liste des vols

2-Ajout d'un vol

3-Retrait d'un vol

4-Modification de la date de départ

5-Réservation d'un vol

0-Terminer

Faites votre choix :

1

Cancel

OK

VOLS POUR LA COMPAGNIE : airRelax

Numéro	Destination	Date	Réservations
17890	Guadeloupe	01/05/2002	340
19012	Nouvelle-Orléans	03/05/2002	250
21112	Montréal	06/12/2024	0
22345	Martinique	25/04/2002	340
28901	Las Vegas	13/05/2002	5
36789	New-York	15/04/2002	67
45678	Les Iles Baléares	06/05/2003	340
53456	San Francisco	25/03/2023	327
99999	Ahuntsic	14/12/2024	0

Nombre de vols = 9

OK

Il sauvegarde avec le 0 sur le menu principal :  
AVANT :

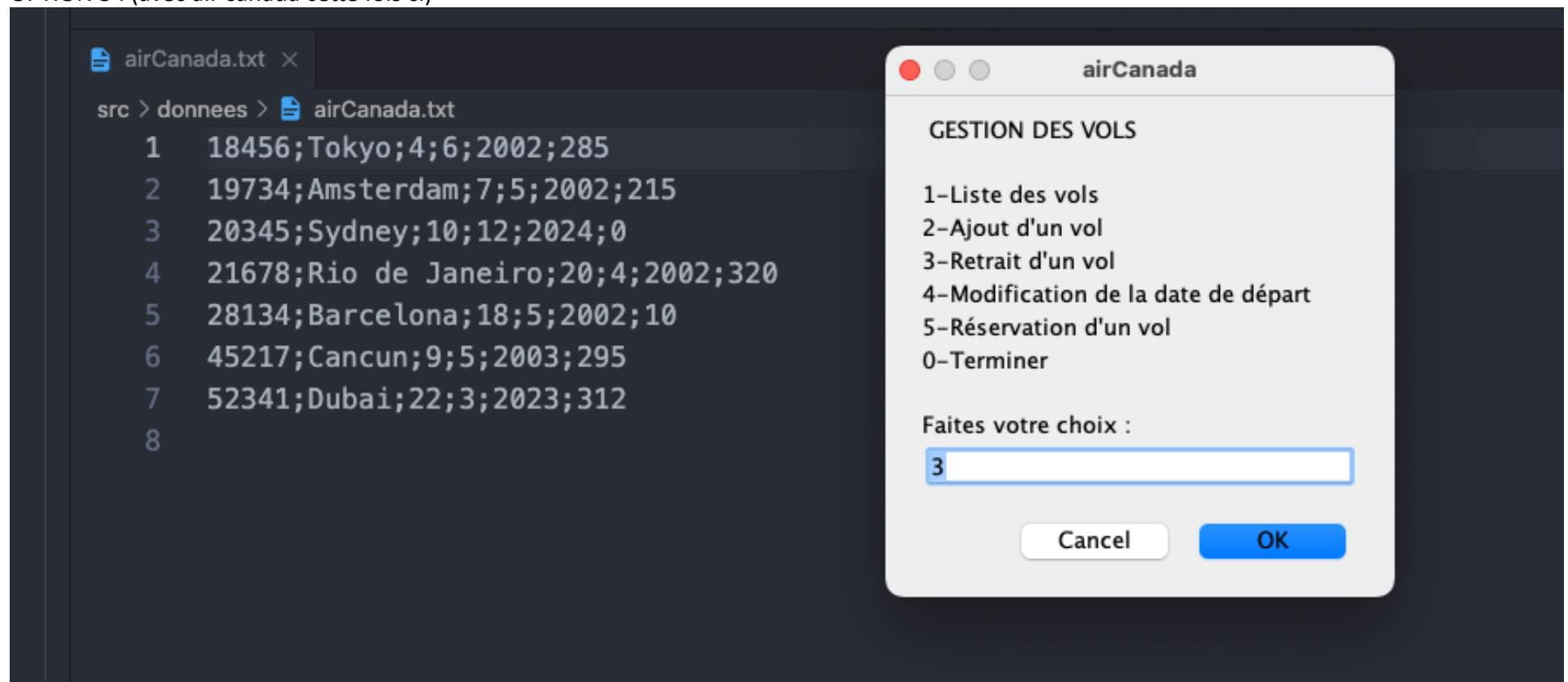
```
src > donnees > ai
1 17890;Guade loupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9
```

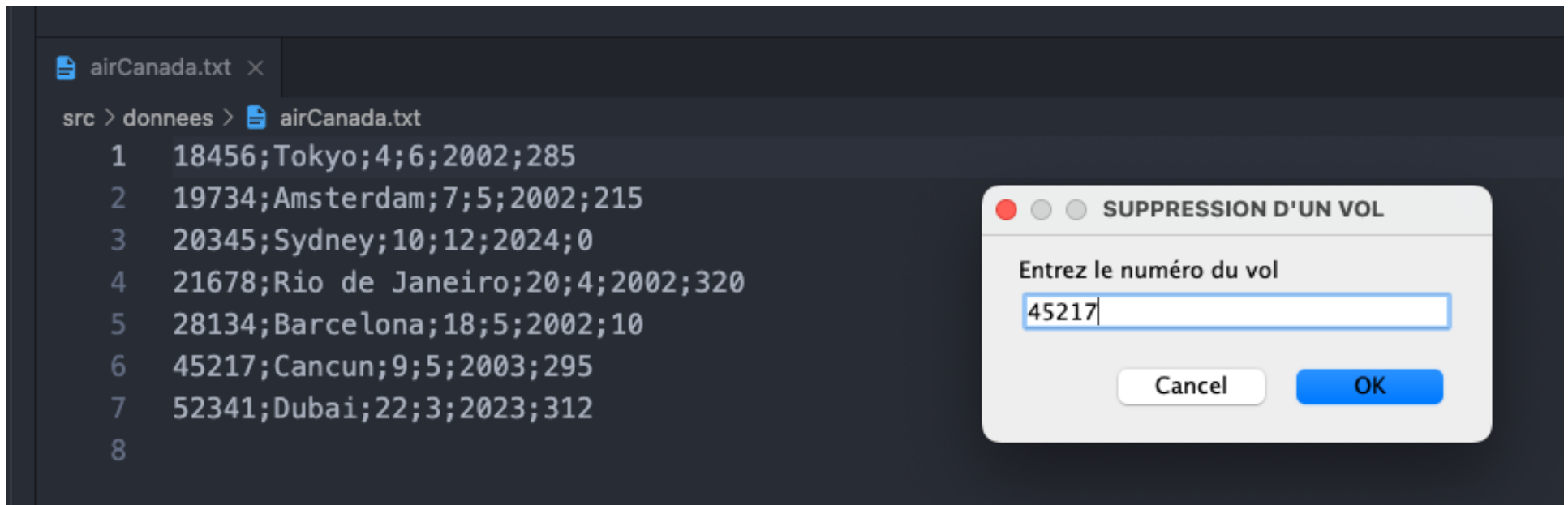
APRES :

```
src > donnees > airRelax.txt
1 17890;Guade loupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;14;12;2024;0
10

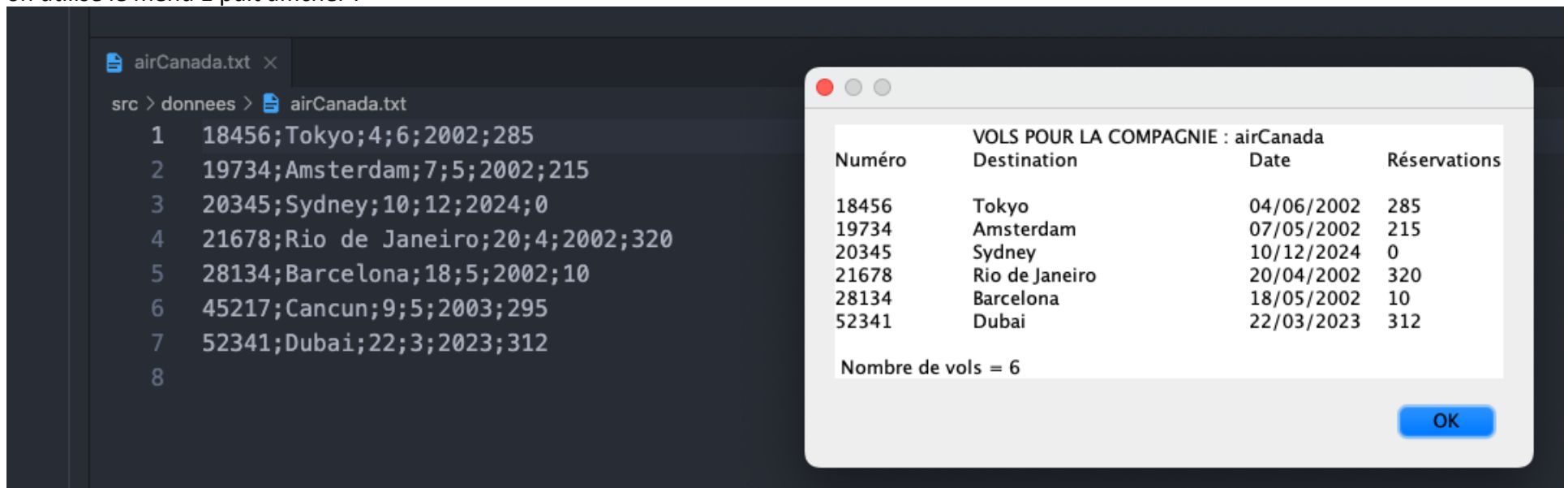
src > donnees > airCanada.txt
1 18456;Tokyo;4;6;2002;285
2 19734;Amsterdam;7;5;2002;215
3 20345;Sydney;10;12;2024;0
4 21678;Rio de Janeiro;20;4;2002;320
5 28134;Barcelone;18;5;2002;10
6 45217;Cancun;9;5;2003;295
7 52341;Dubai;22;3;2023;312
8
```

OPTION 3 : (avec air canada cette fois ci)





on utilise le menu 1 puit afficher :



et menu 0 pour sauvegarder :



airCanada.txt

src > donnees > airCanada.txt

```
1 18456;Tokyo;4;6;2002;285
2 19734;Amsterdam;7;5;2002;215
3 20345;Sydney;10;12;2024;0
4 21678;Rio de Janeiro;20;4;2002;320
5 28134;Barcelona;18;5;2002;10
6 45217;Cancun;9;5;2003;295
7 52341;Dubai;22;3;2023;312
8
```

airCanada

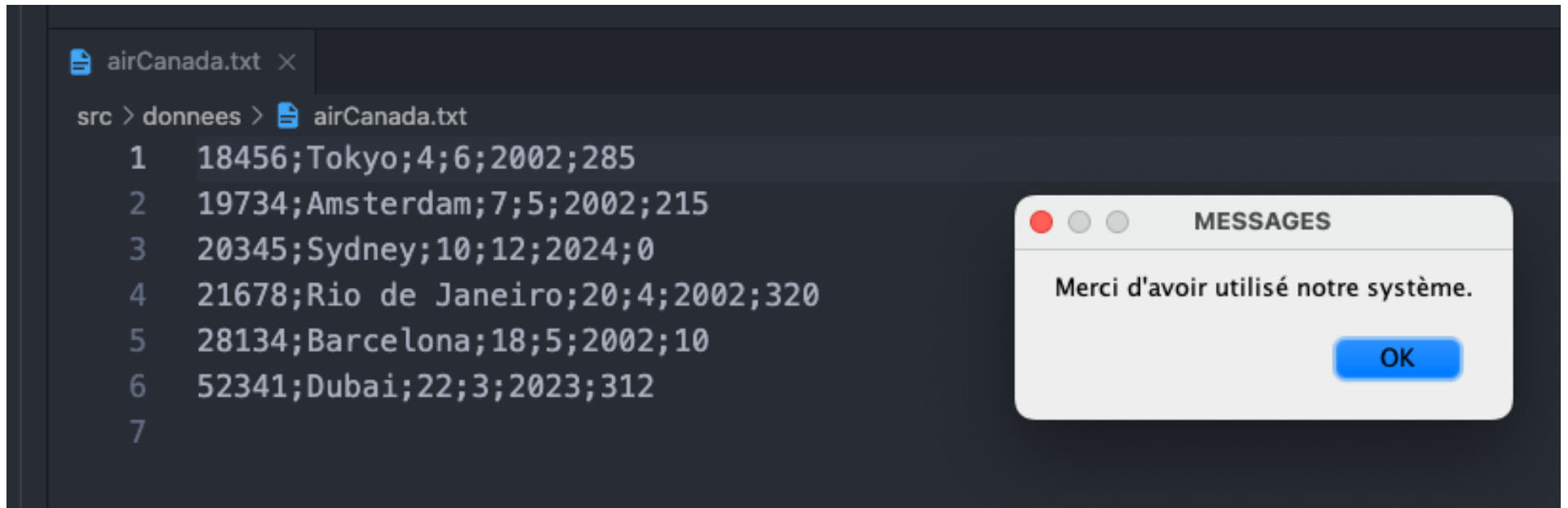
## GESTION DES VOLS

- 1-Liste des vols
- 2-Ajout d'un vol
- 3-Retrait d'un vol
- 4-Modification de la date de départ
- 5-Réservation d'un vol
- 0-Terminer

Faites votre choix :

Cancel

OK



OPTION 4 :

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;14;12;2024;0
10
```

airRelax

### GESTION DES VOLS

- 1-Liste des vols
- 2-Ajout d'un vol
- 3-Retrait d'un vol
- 4-Modification de la date de départ
- 5-Réservation d'un vol
- 0-Terminer

Faites votre choix :

Cancel

OK

airRelax.txt ×

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;14;12;2024;0
10
```

MODIFIER LA DATE D'UN VOL

Entrez le numéro du vol

Cancel OK

airRelax.txt ×

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;14;12;2024;0
10
```

MODIFIER LA DATE D'UN

La date actuelle du vol 99999 est 1  
Entrez la nouvelle date dans le form

13/10/2025

Cancel

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;14;12;2024;0
10
```

airRelax

## GESTION DES VOLS

- 1-Liste des vols
- 2-Ajout d'un vol
- 3-Retrait d'un vol
- 4-Modification de la date
- 5-Réservation d'un vol
- 0-Terminer

Faites votre choix :

Cancel

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;14;12;2024;0
10
```

VOLS POUR LA COM	
Numéro	Destination
17890	Guadeloupe
19012	Nouvelle-Orléans
21112	Montréal
22345	Martinique
28901	Las Vegas
36789	New-York
45678	Les Iles Baléares
53456	San Francisco
99999	Ahuntsic

Nombre de vols = 9

On sauvegarde avec le 0 :

airRelax.txt ×

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;13;10;2025;0
10
```

MESS

Merci d'avoir utili



OPTION 5

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

1

17890;Guadeloupe;1;5;2002;340

2

19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250

3

21112;Montréal;6;12;2024;0

4

22345;Martinique;25;4;2002;340

5

28901;Las Vegas;13;5;2002;5

6

36789;New-York;15;4;2002;67

7

45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340

8

53456;San Francisco;25;3;2023;327

9

99999;Ahuntsic;13;10;2025;0

10

airRelax

GESTION DES VOLS

1-Liste des vols

2-Ajout d'un vol

3-Retrait d'un vol

4-Modification de la date de dép

5-Réservation d'un vol

0-Terminer

Faites votre choix :

5

Cancel

OK

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;13;10;2025;0
10
```

RÉSERVATION D'UN VOL

Entrez le numéro du vol à réserver

Cancel

OK

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;13;10;2025;0
10
```

RÉSERVATION D

Le nombre de places disponibles p  
Entrez le nombre de places à réserv

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;13;10;2025;0
10
```

airRelax

## GESTION DES VOLS

- 1-Liste des vols
- 2-Ajout d'un vol
- 3-Retrait d'un vol
- 4-Modification de la date de départ
- 5-Réservation d'un vol
- 0-Terminer

Faites votre choix :

Cancel

OK

airRelax.txt

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;13;10;2025;0
10
```

VOLS POUR LA COMPAGNIE

Numéro	Destination
--------	-------------

17890	Guadeloupe
19012	Nouvelle-Orléans
21112	Montréal
22345	Martinique
28901	Las Vegas
36789	New-York
45678	Les Iles Baléares
53456	San Francisco
99999	Ahuntsic

Nombre de vols = 9

airRelax.txt ×

src > donnees > airRelax.txt

```
1 17890;Guadeloupe;1;5;2002;340
2 19012;Nouvelle-Orléans;3;5;2002;250
3 21112;Montréal;6;12;2024;0
4 22345;Martinique;25;4;2002;340
5 28901;Las Vegas;13;5;2002;5
6 36789;New-York;15;4;2002;67
7 45678;Les Iles Baléares;6;5;2003;340
8 53456;San Francisco;25;3;2023;327
9 99999;Ahuntsic;13;10;2025;339
10
```

MESSAGES

Merci d'avoir utilisé notre système

OK