

## DI

DEVELOPPEUR INFORMATIQUE

# SQL

## Langage de Manipulation de Données

Dossier de travaux pratiques

<u>Module</u>	1
<u>Séquence</u>	6
<u>Capacité</u>	1

Soit la base de données suivante :

**AVION**(AV, AVMARQ, AVTYPE, CAP, LOC)

**PILOTE**(PIL, PILNOM, ADR)

**VOL**(VOL, PIL#, AV#, VD, VA, HD, HA)

AV# : numéro d'avion

AVMARQ : marque de l'avion

AVTYPE : type de l'avion

CAP : capacité en nb de passagers

LOC : ville où est basé l'avion

PIL# : numéro du pilote

PILNOM : nom du pilote

ADR : adresse du pilote

VOL# : numéro du vol

VD : ville départ

VA : ville d'arrivée

HD : heure de départ

HA : heure d'arrivée

### TABLE AVION

AV#	Marque	Type	Capacité	Localisation
100	AIRBUS	A320	300	Nice
101	BOEING	B707	250	Paris
102	AIRBUS	A320	300	Toulouse
103	CARAVELLE	Caravelle	200	Toulouse
104	BOEING	B747	400	Paris
105	AIRBUS	A320	300	Grenoble
106	ATR	ATR42	50	Paris
107	BOEING	B727	300	Lyon
108	BOEING	B727	300	Nantes
109	AIRBUS	A340	350	Bastia

## TABLE PILOTE

PIL#	Nom	Adresse
1	SERGE	Nice
2	JEAN	Paris
3	CLAUDE	Grenoble
4	ROBERT	Nantes
5	SIMON	Paris
6	LUCIEN	Toulouse
7	BERTRAND	Lyon
8	HERVE	Bastia
9	LUC	Paris

## TABLE VOL

VOL#	Avion	Pilote	Ville Départ	Ville Arrivée	Heure Départ	Heure Arrivée
IT100	100	1	NICE	PARIS	7	9
IT101	100	2	PARIS	TOULOUSE	11	12
IT102	101	1	PARIS	NICE	12	14
IT103	105	3	GRENOBLE	TOULOUSE	9	11
IT104	105	3	TOULOUSE	GRENOBLE	17	19
IT105	107	7	LYON	PARIS	6	7
IT106	109	8	BASTIA	PARIS	10	13
IT107	106	9	PARIS	BRIVE	7	8
IT108	106	9	BRIVE	PARIS	19	20
IT109	107	7	PARIS	LYON	18	19
IT110	102	2	TOULOUSE	PARIS	15	16
IT111	101	4	NICE	NANTES	17	19
IT112	103	5	PARIS	NICE	11	13
IT113	104	6	NICE	PARIS	13	15

## Enoncés

- 1 Quels sont les vols au départ de Paris entre 12h et 14h ?
- 2 Quels sont les pilotes dont le nom commence par "S" ?
- 3 Pour chaque ville, donner le nombre et les capacités minimum et maximum des avions qui s'y trouvent.
- 4 Pour chaque ville, donner la capacité moyenne des avions qui s'y trouvent et cela par type d'avion.
- 5 Quelle est la capacité moyenne des avions pour chaque ville ayant plus de 1 avion ?
- 6 Quels sont les noms des pilotes qui habitent dans la ville de localisation d'un Airbus
- 7 Quels sont les noms des pilotes qui conduisent un Airbus et qui habitent dans la ville de localisation d'un Airbus ?
- 8 Quels sont les noms des pilotes qui conduisent un Airbus ou qui habitent dans la ville de localisation d'un Airbus ?

- 9 Quels sont les noms des pilotes qui conduisent un Airbus sauf ceux qui habitent dans la ville de localisation d'un Airbus ?
- 10 Quels sont les vols ayant un trajet identique ( VD, VA ) à ceux assurés par Serge ?
- 11 Donner toutes les paires de pilotes habitant la même ville ( sans doublon ).
- 12 Quels sont les noms des pilotes qui conduisent un avion que conduit aussi le pilote n°1 ?
- 13 Donner toutes les paires de villes telles qu'un avion localisé dans la ville de départ soit conduit par un pilote résidant dans la ville d'arrivée.
- 14 Sélectionner les numéros des pilotes qui conduisent tous les Airbus ?