

IDENTIFICATION	<p>IDENTIFIANT</p> 	
	<p>FORMATION SUIVIE</p> <p>TITRE PROFESSIONNEL</p> <p>Développeur web et web mobile</p>	<p>MONSIEUR GATIEN BENARD</p> <p>15 RUE DES CHARRETTES</p> <p>76000 ROUEN</p>
		<p>benard.gatien.rouen@gmail.com</p>

INSTRUCTIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De préférence, faites directement votre devoir en ligne ;</li> <li>- Il est aussi possible d'utiliser Word ou Open-office et de nous retourner votre devoir en PDF.</li> </ul>
--------------	---

VOS REMARQUES*	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
----------------	--

\*Attention, ces remarques doivent uniquement concerner le devoir.

CADRE RÉSERVÉ À L'ÉCOLE. À COMPLÉTER PAR LE PROFESSEUR	<p>Nom du professeur correcteur : .....</p> <p>.....</p> <p>Appréciation générale sur le travail de l'élève : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>NOTE</b></p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p><input type="checkbox"/> Devoir à refaire</p> <p><input type="checkbox"/> Devoir non conforme</p>
--	---	---

# Data 1 – Base de données

**Barème** : 20 points

Question 1 : 4 points

Question 2 : 3 points

Question 3 : 3 points

Question 4 : 5 points

Question 5 : 5 points

**Durée de réalisation** : 2 heures

**Critères d'évaluation** :

- Étudier un besoin.
- Créer un dictionnaire de données.
- Réaliser un schéma entité-association.
- Convertir un schéma entité-association en modèle relationnel.

## LES BAGAGES

### OBJECTIFS

- Étude d'un besoin.
- Création d'un dictionnaire de données.
- Réalisation d'un modèle entité-association.
- Conversion d'un modèle entité-association en modèle relationnel.

### CONSEILS

Cette évaluation va vous permettre de tester vos connaissances.

**Choisissez un endroit au calme** : mettez-vous en condition pour favoriser toute votre concentration.

**Lisez bien les consignes** : une demande bien comprise, c'est déjà l'assurance de ne pas être hors sujet.

**Relisez-vous** : avant d'envoyer votre copie, assurez-vous de sa bonne lisibilité pour le correcteur, et évitez ainsi les dernières fautes d'inattention.

Votre formateur prendra en compte, dans la notation, les critères suivants :

- la compréhension des consignes ;
- le soin apporté à la copie et à la réalisation ;
- la pertinence de l'ensemble.

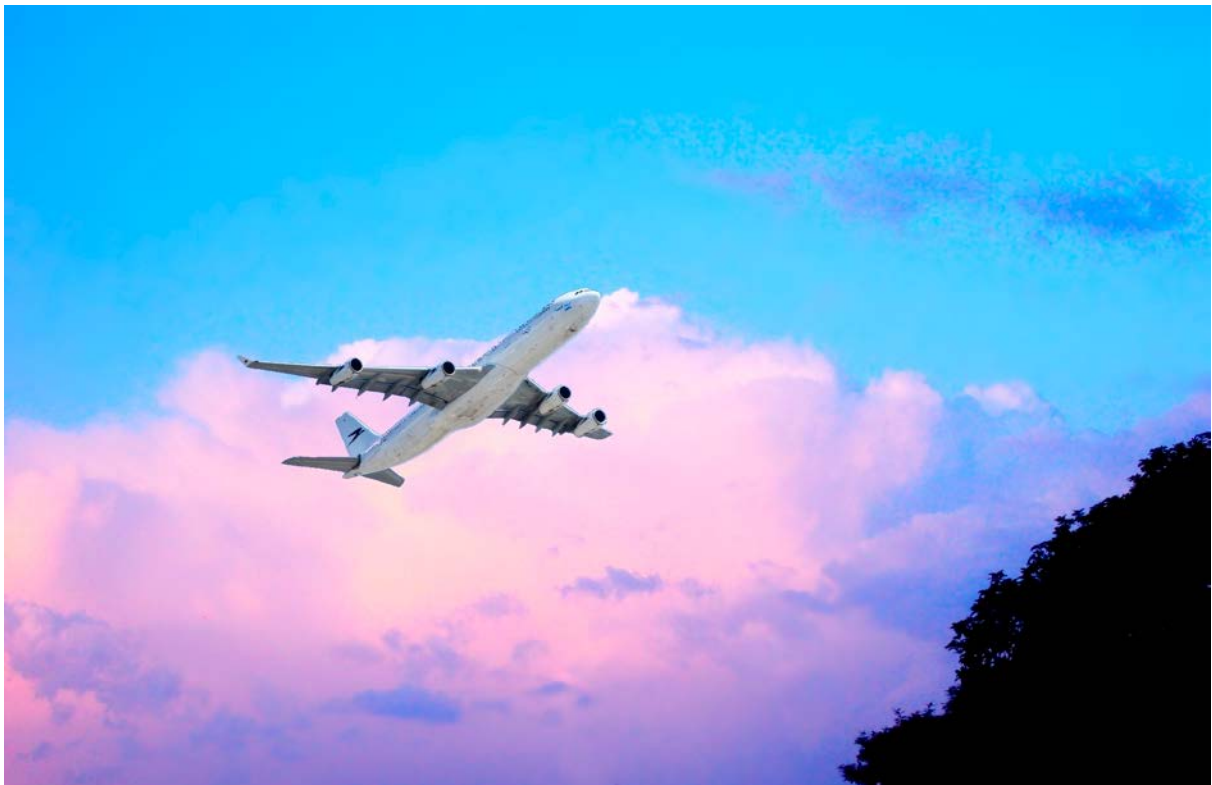


Fig. 1 Un avion qui prend de l'altitude © IvaCastro – pixabay.com

## EXPRESSION DU BESOIN

Dans le cadre du projet AirBag, la compagnie aérienne Air & You souhaite mettre en place le suivi des bagages en soute de ses clients, notamment lors des transits. Ce suivi doit permettre d'identifier si un bagage est chargé ou non sur un vol. Si ce n'est pas le cas, la compagnie souhaite livrer le bagage à une adresse de livraison. L'adresse de livraison sera définie par le client.

Lors de l'enregistrement des bagages, un agent pèse et étiquette le bagage. Un numéro d'identification composé d'un code à 10 chiffres est affecté au bagage. Ce dernier est ensuite scanné lors de son chargement dans l'avion.

Les pièces d'identité présentées sont scannées lors de l'enregistrement des bagages.

Les cartes d'embarquement sont délivrées par la compagnie.

Un passager n'a pas forcément un bagage en soute.

Un passager est limité à un bagage au maximum en soute.

**Doc. 1**



Adresse : 104 RUE DES FLEURS  
92100 BOULOGNE BILLANCOURT

Carte valable jusqu'au : 21.06.1998  
délivrée le : 22.06.1988

par : SOUS-PREFECTURE DE BOULOGNE BILLANCOURT (92)

Signature de l'autorité : *[Signature]* **SPECIMEN**

Fig.3 La carte d'identité – verso © European Union, 2023

### Doc. 3



Fig. 4 La carte d'embarquement © DR

### QUESTIONS

1. À partir de l'expression de besoin, réunissez les informations nécessaires au projet dans un dictionnaire de données. 4 points
2. Disposez-vous de l'ensemble des données nécessaires pour répondre à ce projet ? Identifiez les données manquantes éventuelles. 3 points
3. Proposez une méthode de recueil de données adaptée pour les données manquantes. 3 points
4. Réalisez un schéma entité-association pour répondre à l'expression de besoin. 5 points
5. Réalisez un modèle relationnel de votre schéma conceptuel (question 4). 5 points