

Nom du responsable :	Goulven Kerbellec
Date du contrôle :	Mercredi 15 décembre 2021
Durée du contrôle :	1h30
Nombre total de pages :	2 pages
Impression :	Recto-Verso
Documents autorisés :	A4 Recto-Verso manuscrit
Calculatrice autorisée :	Non
Réponses :	2 copies comme indiqué ci-dessous

I. Copie 1 : PL/SQL (30 minutes)

On considère le schéma relationnel suivant, modélisant la base de données d'une compagnie aérienne :

Pilote (idPilote (1), nom)

Avion (idAvion (1), capacité (NN))

Vol (idVol (1), unPilote = @ Pilote(idPilote) (NN), unAvion = @ Avion(idAvion) (NN), nbVoyageurs (NN), date (NN))

Écrire les codes PL/SQL permettant de :

1. créer un trigger **monTrig** permettant d'implémenter la contrainte suivante :

Le nombre de voyageurs sur un vol ne peut dépasser la capacité de l'avion concerné.

2. créer une fonction **maFct** définie par :

- **Entrée** : l'identifiant d'un pilote
- **Sortie** : la date de son dernier vol

3. créer une procédure **maProc** définie par :

- **Entrées** : l'identifiant d'un avion et un entier n
- **Actions** : affiche les n derniers vols (identifiants uniquement) de cet avion, à l'aide d'un curseur

II. Copie 2 : No SQL (60 minutes)