Projet – Gestion TGV & Billets

Vous développez une petite API pour gérer des **TGV** et les **billets** associés. Un billet appartient à un et un seul **TGV**. À la création d'un billet, l'**ID** du **TGV** doit être validé.

Modèles attendus

1) TGV

- numero: *string* (unique, ex: "TGV-8471")
- origine: string (ex: "Paris Gare de Lyon")
- destination: string (ex: "Lyon Part-Dieu")
- ullet heureDepart: Date

Optionnel: placesTotales (number), placesRestantes (number, calculable).

2) Billet

- $tgv: ObjectId \rightarrow référence vers TGV (obligatoire)$
- passagerNom: string
- classe: string ("Seconde" | "Première")
- prix: $number (\geq 0)$
- place: string (ex: "12A")
- dateAchat: Date (défaut: now)

Règle métier : On ne peut créer un billet que si le tgv référencé existe.

Tâches à réaliser (CRUD)

TGV - Routes

- **POST** /api/tgvs : créer un TGV
- **GET** /api/tgvs: lister tous les TGV (+ filtres simples ?origine=...&destination=...)
- GET /api/tgvs/:id: récupérer un TGV
- **PUT** /api/tgvs/:id: modifier un TGV
- **DELETE** /api/tgvs/:id: supprimer un TGV
 - o Interdire la suppression si des billets existent.

Billets - Routes

- POST /api/billets : créer un billet
 - o Valider que req.body.tgv est un ObjectId valide et correspond à un TGV existant.
- **GET** /api/billets: lister les billets (supporter ?tgv=ID pour filtrer par TGV)
- **GET** /api/billets/:id: récupérer un billet
- PUT /api/billets/:id: modifier un billet
- **DELETE** /api/billets/:id: Supprimer un billet