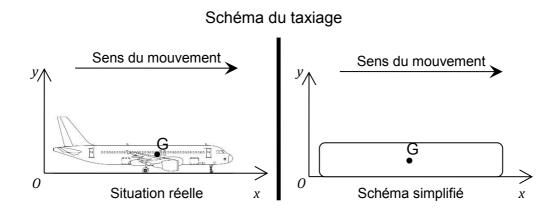
L'étude proposée concerne un avion A320 d'environ 180 places.

Le taxiage est la période au cours de laquelle l'avion se déplace au sol, soit pour aller vers la piste de décollage soit pour aller vers son point de stationnement.



- **4.** Préciser la direction et le sens de la force de traction  $\overrightarrow{F_T}$  exercée par les moteurs électriques sur l'avion.
- **5.** Recopier le schéma simplifié sur votre copie et représenter en G, sans souci d'échelle, toutes les forces s'exerçant sur l'avion. Indiquer le nom de chacune de ces forces.
- **6.** On se place à l'instant t=0 s. En appliquant le principe fondamental de la dynamique, montrer que si l'on néglige les forces de frottement, on peut écrire  $F_T=m\times a$ .
- 7. En déduire la valeur de la force de traction exercée par chacun des moteurs électriques lors du démarrage de l'avion, sachant que l'accélération à t=0 s est estimée à 0,585 m·s<sup>-2</sup>.