



Catégorie de performance avion

A partir du grade  et programme examen du grade  et supérieurs

1. Introduction

La catégorisation de performance avion est un système de différenciation des avions basé sur la vitesse d'approche. Il existe cinq catégories portant des lettres allant de A à E.

Les performances d'un avion sont directement liées à l'espace aérien traversé et à la visibilité requise pour les différentes manœuvres associées aux approches aux instruments.

Le facteur déterminant pour l'assignation d'un avion à une catégorie est sa **VAT (Velocity At Threshold)** en configuration d'atterrissage (celle définie par l'opérateur ou par le constructeur) à la masse maximum certifiée pour l'atterrissage. Cette vitesse est définie comme étant la plus grande entre : **$1.3V_{so}$** et **$1.23V_{s1g}$** .

V_{S1G} correspond à la vitesse de décrochage en ligne droite, à 1G, mesurée précisément lors des essais en vol. Elle diffère de V_{SO} dans la mesure où cette dernière est en général "faussée" par la technique de pilotage, avec une augmentation momentanée du facteur de charge en raison de la technique de pilotage utilisée

Un avion est assigné à une catégorie indépendamment de sa vitesse d'approche du jour. La catégorie dépend de la masse maximale certifiée par la compagnie, pouvant être inférieure à la masse maximale structurale

2. Catégorisation

Catégorie	V _{AT}	Vitesse d'approche initiale (et procédure d'inversion et d'hippodrome)	Vitesse d'approche finale	Vitesse maximale en MVL (circling)	Vitesse maximum sur le segment intermédiaire de l'approche interrompue	Vitesse maximum sur le segment final de l'approche interrompue
A	<91	90 - 150	70 - 110	100	100	110
B	91 - 120	120 - 180	85 - 130	135	130	150
C	121 - 140	160 - 240	115 - 160	180	160	240
D	141 - 165	185 - 250	130 - 185	205	185	265
E	166 - 210	185 - 250	155 - 230	240	230	275

3. Base de donnée Eurocontrol

La catégorie de performance d'un avion donné est, entre autre, répertoriée dans la base de donnée Eurocontrol.



A320

by AIRBUS

Type: L2J

WTC: M

RECAT-EU: Upper Medium

APC: C

Initial Climb

ROC 2500 ft/min

IAS 175 kt

Climb to FL 150

ROC 2000 ft/min

IAS 290 kt

Climb to FL 240

ROC 1400 ft/min

IAS 290 kt

Cruise

Ceiling FL 390

ROC 1000 ft/min

TAS 450 kt

Mach No. 0.79

Approach

IAS 250 kt

MCS 210 kt

Detail >