

Tout pour l'examen théorique  
de pilote privé d'avion et d'ULM

6<sup>e</sup>  
ÉDITION

# MANUEL DE PILOTAGE D'AVION ET D'ULM

PPL (A)-LAPL (A) - Brevet de Base Avion - ULM



Offerts dans cette édition  
le livret de progression à détacher  
la version numérique (epub ou pdf)  
à télécharger

**MAXIMA**  
LAURENT DU MESNIL • ÉDITEUR

# SOMMAIRE

Avant-propos .....	VII
Introduction .....	IX

## Section 1 : Technique du vol

<u>Module 1</u> :	Principe du vol .....	01
	Entraînement à l'examen théorique .....	08
<u>Module 2</u> :	Les axes de l'appareil et tout ce qui tourne autour .....	11
	Entraînement à l'examen théorique .....	18
<u>Module 3</u> :	Stabilité et domaine de vol .....	21
	Entraînement à l'examen théorique .....	30

## Section 2 : Aérotechnique

<u>Module 1</u> :	Cellule et commande de vol .....	35
	Entraînement à l'examen théorique .....	51
<u>Module 2</u> :	Le moteur à 4 temps .....	53
	Entraînement à l'examen théorique .....	68
<u>Module 3</u> :	Carburant, hélice et système .....	71
	Entraînement à l'examen théorique .....	86
<u>Module 4</u> :	Instruments anémométriques .....	89
	Entraînement à l'examen théorique .....	98
<u>Module 5</u> :	Instruments gyroscopiques .....	101
	Entraînement à l'examen théorique .....	109
<u>Module 6</u> :	Documents et performance .....	111
	Entraînement à l'examen théorique .....	129

## Section 3 : Météorologie

<u>Module 1</u> :	L'atmosphère .....	135
	Entraînement à l'examen théorique .....	147
<u>Module 2</u> :	Le vent, les nuages et les précipitations .....	149
	Entraînement à l'examen théorique .....	159
<u>Module 3</u> :	Frontologie, givrages et orages .....	161
	Entraînement à l'examen théorique .....	173
<u>Module 4</u> :	Services de la météo .....	175
	Entraînement à l'examen théorique .....	190

## Section 4 : Réglementation

<u>Module 1</u> :	Licences et règles de l'air .....	195
	Entraînement à l'examen théorique .....	207
<u>Module 2</u> :	La circulation aérienne et classes d'espace .....	209

	Entraînement à l'examen théorique .....	217
<b>Module 3 :</b>	Les règles d'emport et d'équipement .....	219
	Entraînement à l'examen théorique .....	225
<b>Module 4 :</b>	Circulation d'aérodrome .....	227
	Entraînement à l'examen théorique .....	237

### **Section 5 : Navigation**

<b>Module 1 :</b>	Géographie terrestre, routes et cartes .....	243
	Entraînement à l'examen théorique .....	252
<b>Module 2 :</b>	Cartes et principes de navigation .....	255
	Entraînement à l'examen théorique .....	268
<b>Module 3 :</b>	Préparation et pratique de la navigation .....	271
	Entraînement à l'examen théorique .....	281
<b>Module 4 :</b>	La radionavigation .....	283
	Entraînement à l'examen théorique .....	292

### **Section 6 : Facteurs Humains**

<b>Module 1 :</b>	Aéromédecine .....	299
	Entraînement à l'examen théorique .....	306
<b>Module 2 :</b>	Mémoire, stress et raisonnement .....	309
	Entraînement à l'examen théorique .....	316

### **Section 7 : Procédures et sécurité**

<b>Module 1 :</b>	Généralités .....	319
	Entraînement à l'examen théorique .....	328
<b>Module 2 :</b>	Communication .....	329
	Entraînement à l'examen théorique .....	340

### **Section 8 : Modules complémentaires**

<b>Module 1 :</b>	GPS .....	343
<b>Module 2 :</b>	Qualification vol de nuit .....	359
<b>Module 3 :</b>	Anglais aéronautique .....	365
<b>Module 4 :</b>	Qualification vol montagne .....	373

### **Corrections des exercices et entraînements à l'examen** .....

Index .....	387
Table des matières .....	393