

Gravitation

Les Universons, énergie du futur

CLAUDE
POHER

ÉDITIONS DU
ROCHER 

SOMMAIRE

INTRODUCTION	11
PREMIERE PARTIE	15
1 — DESTINATIONS D'UN VOYAGE INTERSTELLAIRE	17
2 — DURÉE DU VOYAGE, ÉNERGIE, VITESSE ET ACCÉLÉRATION	33
3 — IMPORTANCE DES CONSOMMABLES À EMBARQUER	45
4 — PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS SPATIAUX	55
5 — AUTRES RISQUES À CONSIDÉRER	63
CONCLUSION	71
— ANNEXE I — LES 100 ÉTOILES LES PLUS PROCHES DU SOLEIL	73
— ANNEXE II — PLANÈTES EXTRA-SOLAIRES	76
— CAHIER DES FIGURES EN COULEURS	C1 à C8
 SECONDE PARTIE	 79
ORGANISATION DE LA SECONDE PARTIE	81
UN OBJECTIF : COMPRENDRE CE QU'EST LA GRAVITATION	83
1 — ÉNERGIE ET GRAVITATION	87
2 — LE CONCEPT DES UNIVERSONS	97
3 — INTERACTION DES UNIVERSONS AVEC LA MATIÈRE	103
4 — INTERACTION DES UNIVERSONS AVEC LA MATIÈRE AU REPOS OU EN MOUVEMENT UNIFORME	115
5 — INTERACTION DES UNIVERSONS AVEC LA MATIÈRE ACCÉLÉRÉE	125
6 — LES UNIVERSONS ET LA GRAVITATION	139
7 — EFFET DE L'EXPANSION DE L'UNIVERS	147
8 — VÉRIFICATION DE LA THÉORIE PAR LES SONDES SPATIALES	169
9 — VÉRIFICATION DE LA THÉORIE PAR LA VITESSE DES ÉTOILES DANS LES GALAXIES SPIRALES	181
10 — VÉRIFICATION DE LA THÉORIE PAR LES VITESSES MESURÉES DANS LES GALAXIES ELLIPTIQUES ET LES AMAS DE GALAXIES	203
11 — PRINCIPAUX RÉSULTATS DE LA THÉORIE DES UNIVERSONS	217
— ANNEXE III — INTERACTION DES UNIVERSONS AVEC LA MATIÈRE EN ROTATION	225

TROISIEME PARTIE

235

ORGANISATION DE LA TROISIÈME PARTIE

236

1 — PROPULSION INTERSTELLAIRE ET THÉORIE DES UNIVERSONS

239

2 — AUTRES APPLICATIONS ENVISAGEABLES

247

3 — VÉRIFICATION EXPERIMENTALE

253

4 — AUTRES CONFIRMATIONS

267

CONCLUSION

273

— ANNEXE IV : EXEMPLES DE FAITS EXPÉRIMENTAUX

275

— ANNEXE V : INFORMATIONS ÉPISTÉMOLOGIQUES

285

— TABLE DES NOTES EXPLICATIVES ET DES NOTES DE CALCUL

303

— RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

304

— RÉFÉRENCES DES PHOTOGRAPHIES

306

— RÉFÉRENCES DES ILLUSTRATIONS

307

— REMERCIEMENTS

308

Gravitation

Les Universons, énergie du futur

L'auteur démontre que les voyages interstellaires de l'humanité sont possibles, et il explique pourquoi ils le sont. Ce livre est le fruit de plus de deux décennies de recherche personnelle et de patiente collecte de vérifications expérimentales.

La première partie analyse les principales difficultés à surmonter pour permettre aux humains de voyager entre les étoiles.

La seconde partie présente une nouvelle théorie quantique de la gravitation élaborée, par l'auteur, sur la base de faits d'observations multiples. Cette nouvelle théorie est confrontée, avec succès, à plusieurs résultats expérimentaux. Elle est, en premier lieu, confirmée par la trajectoire de toutes les sondes interplanétaires lointaines. Mais elle est, aussi, corroborée par la vitesse des étoiles dans les galaxies. Cette théorie fait ainsi apparaître une solution naturelle au voyage interstellaire.

La troisième partie propose un nouveau moyen de propulsion spatiale interstellaire. L'analyse comparative des caractéristiques de ce type de propulsion avec les données issues de nombreux témoignages d'observation d'ovnis dans le monde, depuis plus d'un demi siècle, s'avère particulièrement éloquent.

Les concepts élaborés par l'auteur, et qui sont nés de sa recherche officielle sur le phénomène ovni, semblent porteurs d'une véritable révolution scientifique, technique, industrielle et sociale pour l'humanité.



Docteur en astronomie-astrophysique. Ingénieur de recherche spatiale. Ingénieur en électronique. Pourvu de trois décennies d'expérience de recherche spatiale au sein du CNES. Responsable successivement de plusieurs services importants de cet établissement public, il a dirigé différents programmes de recherche spatiale français, menés en coopération internationale. Il a contribué à la réalisation d'expériences scientifiques lors de l'exploration lunaire, dans les diverses stations spatiales, ainsi qu'au cours des missions d'exploration des planètes. Il a conduit de nombreuses sessions de congrès internationaux d'astronautique, dans les domaines de recherche astronomique, des études avancées et de faisabilité de missions interstellaires. Claude Poher a créé et dirigé, au CNES, en 1977-1978, le GEPAN, service officiel français d'analyse des observations d'ovnis rapportés par la population, unique au monde, et qui existe toujours actuellement. Ses travaux ont été récompensés par l'ordre national du mérite, le prix Astronautique AAAF et la médaille du CNES.

Il est membre de l'Académie internationale d'aéronautique (IAA).

