## Cosmologie 1 Univers homotrope: geonétrie, distance et horizon 1.0 Echellis de grandeurs na, pc, al , rayon de Hubble 1.1 Principe cosmologique et loi de Hubble Sp, x, a, H, 3 1.2 géométrie d'un apace homotrope à FLRW 1.3 Redshift 3(a), dp(s), D, L 1.4 Horizons d'un pant, du cunts, plo 2 Dynamique d'un univers homotrope 21 Dynamique de Menton eq de Continité, Per, 12, W 2.2 Dynamique de la RG 1 et 2º eq. de Friedmann, fluide pft 2.3 Solutions aux eq. de Friedmann n, t(3) 2.4 Sjustement du modile sept données 2.5 Univers de Milm p213 Unives primordial 3.1 Egalité natier = 1 et natire - radiation 3.2 Epoque dominée par la radiation la, le rep. chinique, gx 3.3 Enhopie S, s, gras 3.4 Particule non Mativist en equilibre Hunique experision de Boltzmann 3.5 Decaplage chinge d'un type de part. M, condité d'eq. chin. Vishe, relique 3.6 Decouplage des neutrinos > gield 3.7 Ratio baryon-photon n 38 Breve histoire thereige de l'unier PSB 4 Nucléo synthèn primordiale 4.1 Equilibre statistique nucléaire Bi, X: 9.2 Rapport neutron-proton 4.3 Chair de nactions nucléaires 4.4 Banière de Coulomb 4.5 Chronologie de la BBN PAS 5 Recombinaison et découplage des y 5.1 Recombination Xe, Saha (rec) 5.2 Decouplage civilique des Photons 5.3 Countains te-

245 6	Matière noire
6.1	Indications Cored-Cuspy
6.2	Nature de la matière noire
6.3	Densité ulique de la malière hoire
6.4	Dersité relique et équation de Boltzmann
p 56 7	Origin de l'asymétrie SM-SM dans l'uniters
	génalités
	Exemple de banyagèrère: fésistegration Exp
	Asguélaie CP
	Brison explicite de B
_	Condition de déséquilibre theranique
	Equation de Boltzmann washout
	Inflation
	Critiques de 1-CDM mors de domaire
	Principa de l'inflation RH, como non standard, e fold, E et 12
8.3	Dynamique du charp scolaire Ev et Ev, reheating
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•
	<b>A</b>