



Introduction à la physique des plasmas – Cours 3

<http://ttpoll.eu>

session ID: introplasma

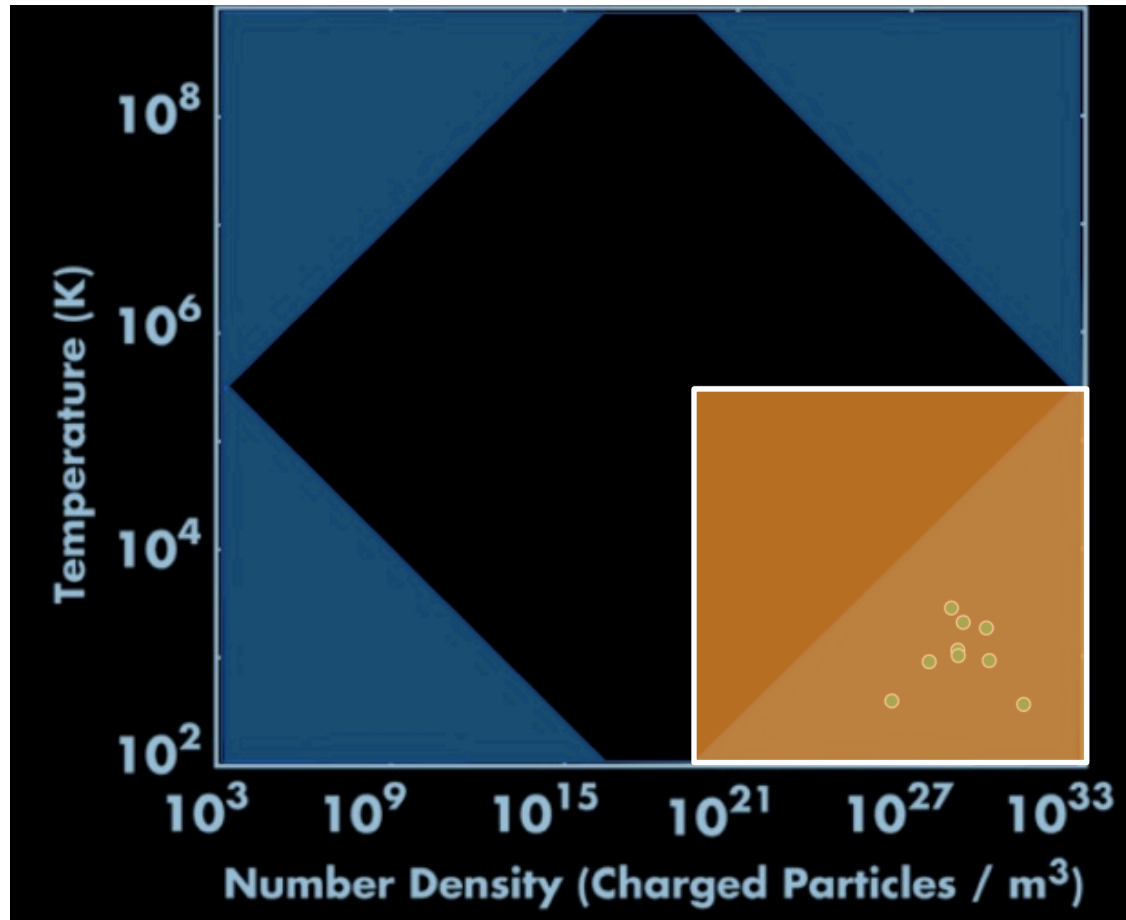
Une température de 1 eV correspond à environ...

A. 1000 K

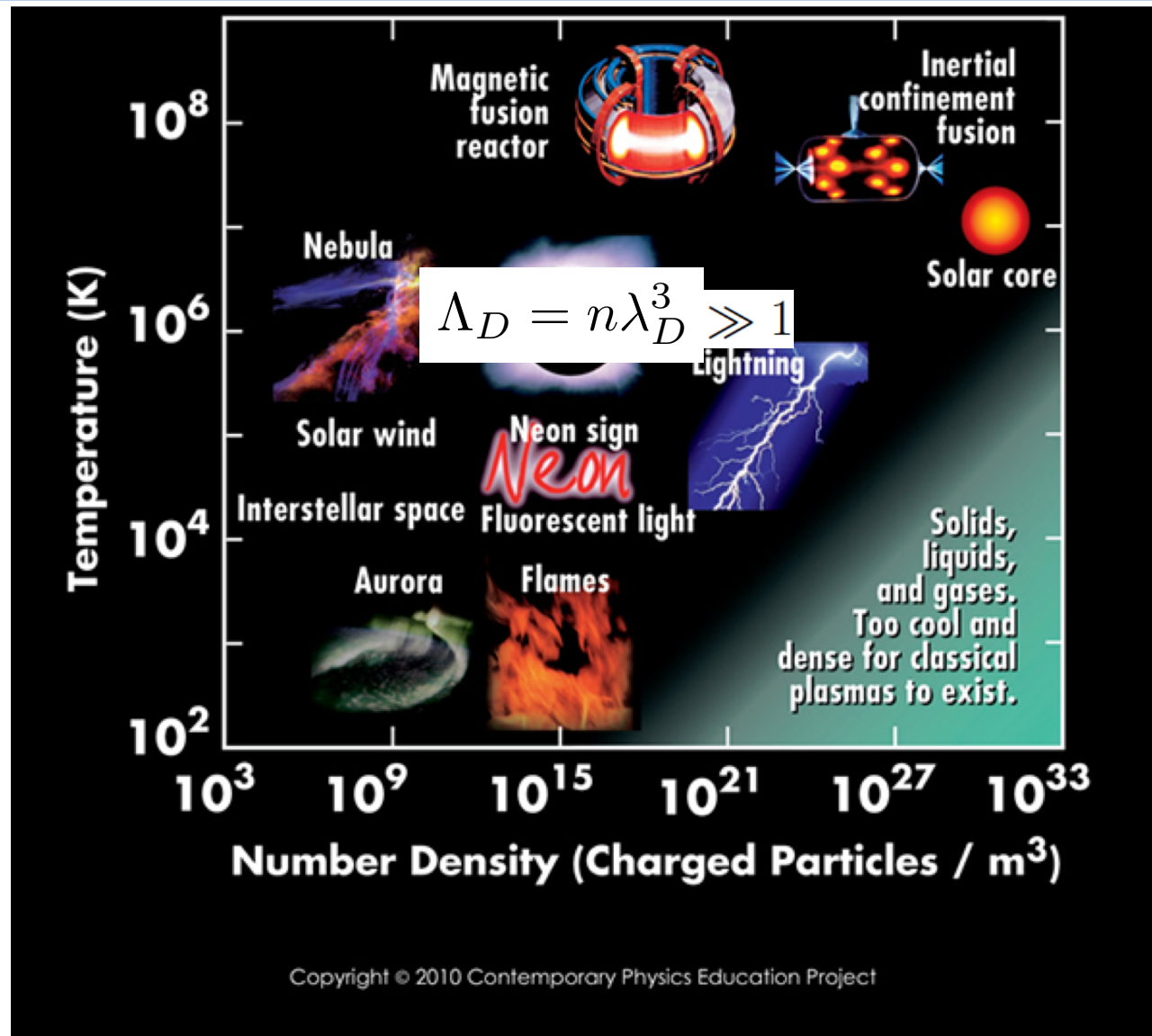
✓ B. 10'000 K

C. 1 million K

Dans quelle region bleue ne peut pas exister un plasma?



Les plasmas sont chauds et peu denses

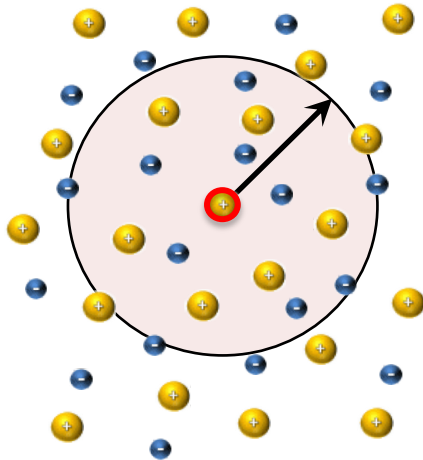


Dans un plasma, une charge interagit directement avec...

A. toutes les particules

B. celles à une distance $r > \lambda_D$

✓ C. celles à une distance $r < \lambda_D$



L'angle de deflection d'une particule augmente avec la vitesse...

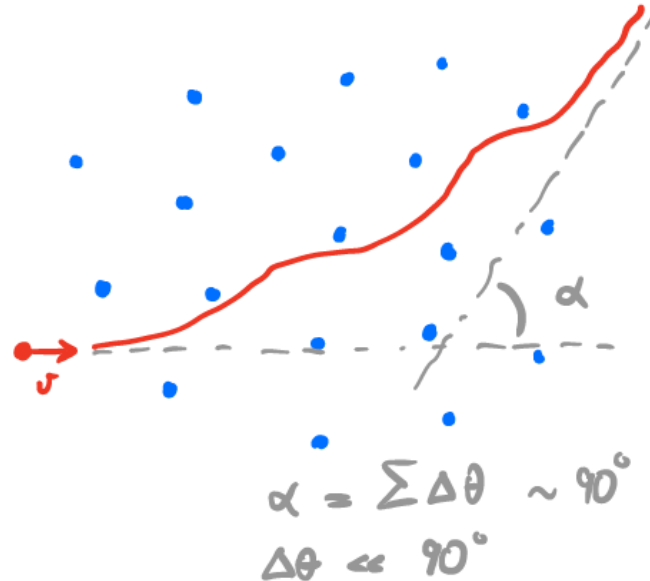
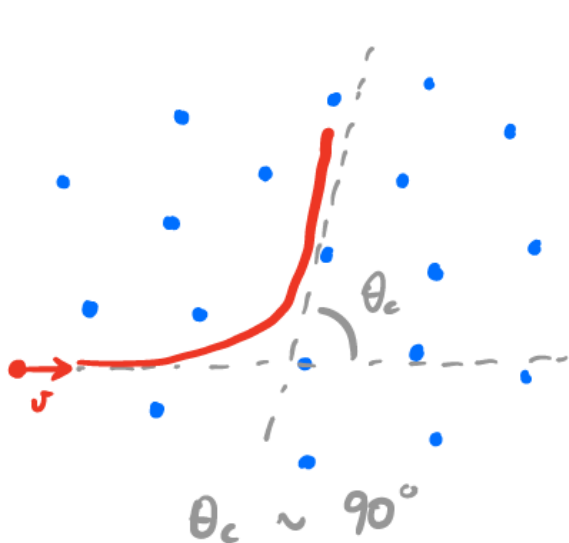
$$\tan \frac{\theta_c}{2} = \frac{q_1 q_2}{4\pi \epsilon_0 \mu v^2 b} = \frac{b_{90}}{b}$$

A. Vrai

✓ B. Faux

La section de Rutherford décrit les collisions coulombiennes

$$\frac{d\sigma}{d\Omega} = \frac{1}{4} \frac{b_{90}^2}{\sin^4\left(\frac{\theta_c}{2}\right)}$$



$$\sigma_{90}^{coll} = \pi b_{90}^2$$

\ll

$$\sigma_{90} = 8\pi b_{90}^2 \ln \Lambda$$