

Contrôle continu (1 heure)

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction.

NOM :	Prénom :
-------	----------

Question de cours : (*4 points*) Soit (X, τ) un espace topologique séparé et K une partie compacte de X . Montrer que K est fermé.

Exercice 1 : (*8 points*) Soit Ω un ouvert connexe d'un espace vectoriel normé $(E, \|\cdot\|)$. Montrer que Ω est connexe par arcs.
