ESPACE MÉTRISABLE (A4)
(24 / 12 / 2018)

(i) Soit (E, $\mathcal{O}$) un **espace topologique**.

On dit que (E, $\mathcal{O}$) est un **espace métrisable** ssi il existe sur E une **distance** d tq la **topologie** associée à d ne soit autre que la topologie initiale $\mathcal{O}$.

(ii) On montre qu'un **espace séparé** (E, $\mathcal{O}$) est métrisable ssi il existe une suite d = $(d_n)_{n \in \mathbf{N}}$ d'**écarts** d_n sur E qui définit la topologie $\mathcal{O}$.