

## CONVERGENCE COMPACTE (A4)

(07 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit  $(E, \mathcal{O})$  un **espace topologique** et  $(F, d)$  un **espace métrique**.

On peut définir, sur l'ensemble  $\mathcal{A}(E, F)$  des applications de  $E$  vers  $F$  une **topologie** à l'aide des **écarts** (cf aussi **fonction d'écart**) :

$$(1) \quad d_K(f, g) = \sup_{x \in K, K \in \mathcal{K}(E)} d(f(x), g(x)),$$

où  $\mathcal{K}(E)$  désigne la classe des **parties compactes** de  $E$ .

Cette topologie est appelée **topologie de la convergence uniforme sur tout compact**, ou simplement **topologie de la convergence compacte**.