**Continuité des fonctions vectorielles**

Dans tout le chapitre, et sont des -ev normés par et .

Les notions qui vont suivre sont invariantes par passage à une norme équivalente. En particulier elles ne dépendent pas de la norme lorsque les espace sont de dimensions finies.

1. **Limites**

**Convergences**

Définition :

Soient et un point adhérent à . On dit que tend vers en si :

Cet élément est alors unique, et on note ou .

Exemple : ⍟

1. Pour une fonction constante.

Soit . Soit

Soit .

Soit , pour tout , alors

C’est toujours vrai, donc

1. Soit , considérons

Soit

Soit

Posons (on a complété après)

Alors

Donc

Propriété :

Soient , un point adhérent à et à et

Si  et alors .