

**LISTE DES QUESTIONS DE COURS AU PROGRAMME DU  
CONTRÔLE PARTIEL DE CALCUL SCIENTIFIQUE DU L3 MAPI**

JEAN-PAUL CALVI

Les numéros des théorèmes font référence au cours.

- (1) Existence et unicité du polynôme d'interpolation de Lagrange-Hermite (théorème 1)
- (2) Formule de Neville-Aitken – dans le cas de points deux à deux distincts (théorème 6)
- (3) Formule de Newton (théorème 8)
- (4) Propriétés fondamentales des différences divisées (théorème 9)
- (5) Formule d'erreur de Newton (théorème 13).
- (6) Calcul de la norme de l'application linéaire qui à une fonction continue associe son polynôme d'interpolation de Lagrange (théorème 16)

NB : Le contrôle portera sur tout le cours jusqu'aux polynômes orthogonaux inclus.

---