

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES 2

À SAVOIR

- Équations différentielles linéaires du premier ordre mises sous forme résolue (coefficients continus).
 - Structure des solutions.
 - Méthode de la variation de la constante.
 - Théorème de superposition.
 - Régularité des solutions.
- Équations différentielles linéaires du deuxième ordre avec coefficients constants.
 - Théorème de superposition.
 - Second membre de la forme $P(t)e^{mt}$ ou $\sin(\omega t)$, $\cos(\omega t)$.

PREUVES ET EXERCICES À SAVOIR REFAIRE A MINIMA

- Résolution de l'équation du modèle de Maltus (feuille d'exercice)