CHAPITRE OS6 Oscillateur harmonique

- 1 Signal sinusoïdal
- 1.1 Signal périodique
- 1.2 Expression mathématique
- 1.3 Représentation temporelle
- 2 Modèle de l'oscillateur harmonique (ou sinusoïdal)
- 2.1 Modèle de l'oscillateur harmonique électrique
- 2.2 Équation différentielle vérifiée par $u_C(t)$
- 2.3 Conditions initiales
- 2.4 Expression de $u_c(t)$: résolution de l'équation différentielle
 - Outils mathématiques 3 : Résolution d'une équation différentielle du second ordre (sans dérivée première)
- 2.5 Représentations graphiques de $u_c(t)$ et i(t)
- 2.6 Étude énergétique
 - Animation: Figures animées pour la physique: Électricité / Régimes transitoires / Décharge du condensateur (aspect énergétique)
 http://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/Elec/
 Transitoire/NRJ_FJ.php
- 2.7 Validité du modèle de l'oscillateur harmonique