## Programme de colle – Semaine 8 ${\rm du}\ 18/11/2019\ {\rm au}\ 22/11/2019$

## Cours:

## Électricité

- Condensateur, relation entre i et  $u: i = C \frac{\mathrm{d} u}{\mathrm{d} t}$ , énergie stockée  $E = \frac{1}{2} C u^2$ .

  Bobine, relation entre i et  $u: u = L \frac{\mathrm{d} i}{\mathrm{d} t}$ , énergie stockée  $E = \frac{1}{2} L i^2$ .

  Générateurs : sources de courant et de tension idéales et non idéales (modèle linéaire).
- Relations de continuité aux bornes d'un condensateur et d'une bobine.
- Modèles équivalents en régime permanent d'un condensateur et d'une bobine.
- Détermination graphique de  $\tau$  pour la charge d'un condensateur (ou d'une bobine).

## Exercices:

— Circuits électrique du premier ordre (TD5)