**TD 1**

**Découverte des systèmes pluritechnologiques**

**Introduction aux grandeurs physiques**

**Chapitre 3 – Notions d’électricité**

**Cycle 1**

**Circuit électrique de véhicule**

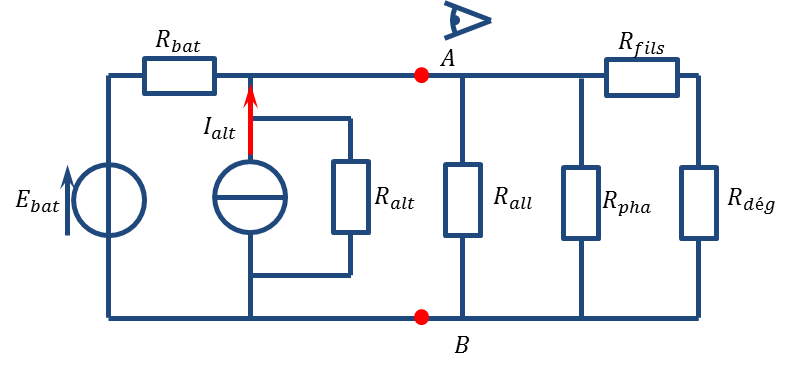
***Adapté de SII en PTSI – Éditions Ellipses.***



|  |
| --- |
| **Objectifs :**   * Objectif 1 * Objectif 2 |

# Schéma de circuit électrique d’une automobile

**Objectif : à définir.**



On donne : ,  ,  , , et .

1. 1 Déterminer la résistance équivalente des phares , sachant qu’une intensité de la traverse sous une tension de .
2. Déterminer la résistance équivalente du dégivreur , qui absorbe pour .
3. Déterminer la résistance équivalente des charges (allumage, phares, fils et dégivreur).
4. Déterminer le circuit équivalent Thévenin de la batterie et de l’alternateur vu des points et .
5. Déterminer la tension lorsque les charges sont connectées à la batterie et l’alternateur.