

TP EL3 : Caractéristique d'une diode

On souhaite enregistrer de plusieurs manières la caractéristique d'une diode de redressement 1N4007. Pour cela, on dispose du matériel suivant :

- un générateur basse fréquence
- un oscilloscope
- un multimètre
- un ordinateur muni d'une carte d'acquisition et du logiciel Latis Pro
- une boîte à décade de résistor
- une diode de redressement et son support

1. Proposer plusieurs protocoles afin de tracer :
 - la caractéristique statique de la diode
 - la caractéristique dynamique de la diode
2. À partir de la caractéristique statique, proposer un schéma équivalent pour la diode lorsque celle-ci est passante. Déterminer les valeurs des composants intervenant dans ce schéma.