Nom: Note: /20Prénom: Contrôle de connaissances 3 Électrocinétique : ARQS et résistances /4 1 Démontrer la relation de conjugaison de NEWTON. Un schéma est attendu. Fig. 3.1 – Schéma /3 | 2 | Établir les liens entre les courants et tensions en nommant les nœuds et les mailles sur le schéma. Lois des nœuds Lois des mailles **Fig. 3.2** – Schéma /5 3 Représenter et flécher deux résistances R_1 et R_2 en série, puis démontrer l'expression de la résistance équivalente R_{eq} . Fig. 3.3 - R série /5 4 Représenter et flécher deux résistances R_1 et R_2 en parallèle, puis démontrer l'expression de R_{eq} . Fig. 3.4 - R parallèle /4 $\boxed{5}$ Représenter un pont diviseur de tension avec 2 résistances et démontrer la relation associée pour k résistances.

Fig. 3.5 - PdT