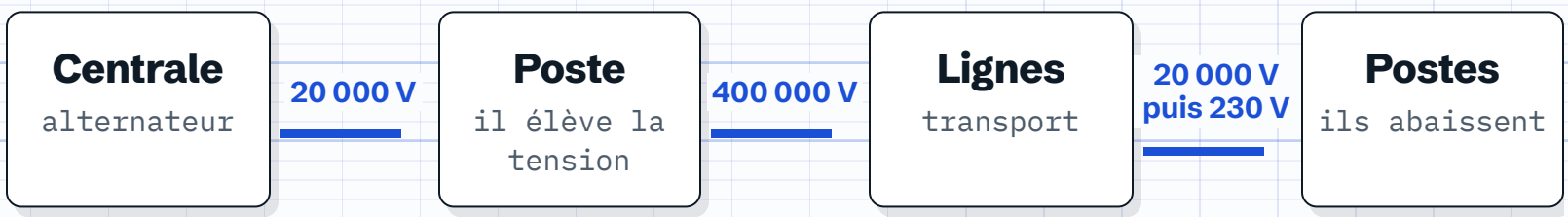
Du réacteur à la prise : *le voyage du courant*

On élève la tension pour le transport, on l’abaisse pour la maison.

LES QUATRE TENSIONS DU TRAJET

20 000 V	à la sortie de l’alternateur (ordre de grandeur)
400 000 V	sur les lignes à très haute tension
20 000 V	sur le réseau de distribution, près des villes
230 V	à la prise de la maison



- **Pourquoi si haut ?** À puissance égale, plus la tension est élevée, plus l’intensité est faible, et moins les câbles chauffent (effet Joule).
- **Qui fait quoi :** RTE transporte en haute tension, Enedis distribue jusqu’au compteur.

À retenir. Le transformateur change la tension d’un courant alternatif. Il ne crée pas d’énergie.

Tensions du réseau : RTE, Enedis
sortie d’alternateur : ordre de grandeur (EDF)