

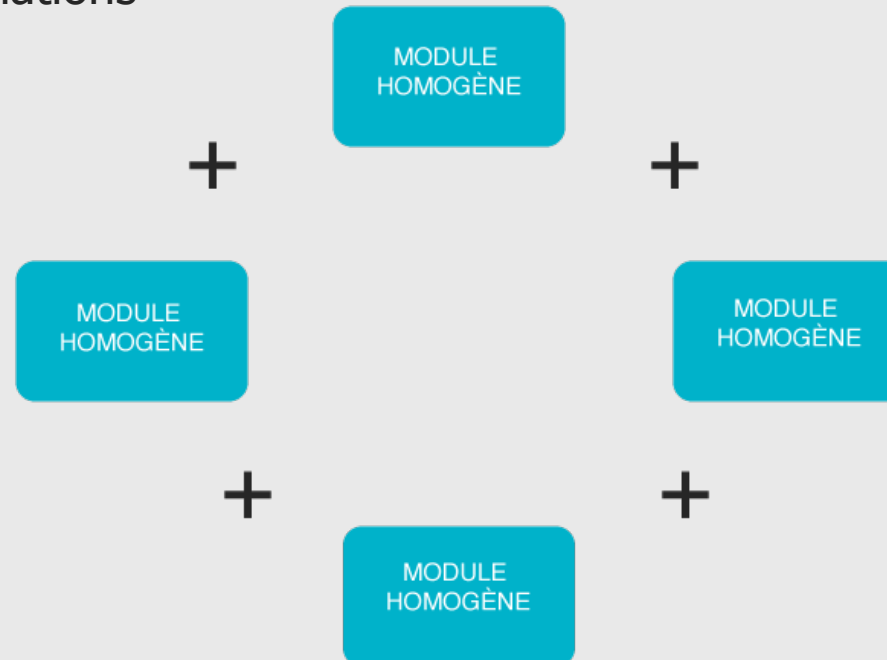
Déterminants de la demande

Semaine 4 – Thème 2
Sous-thème 1



MODE DE CALCUL

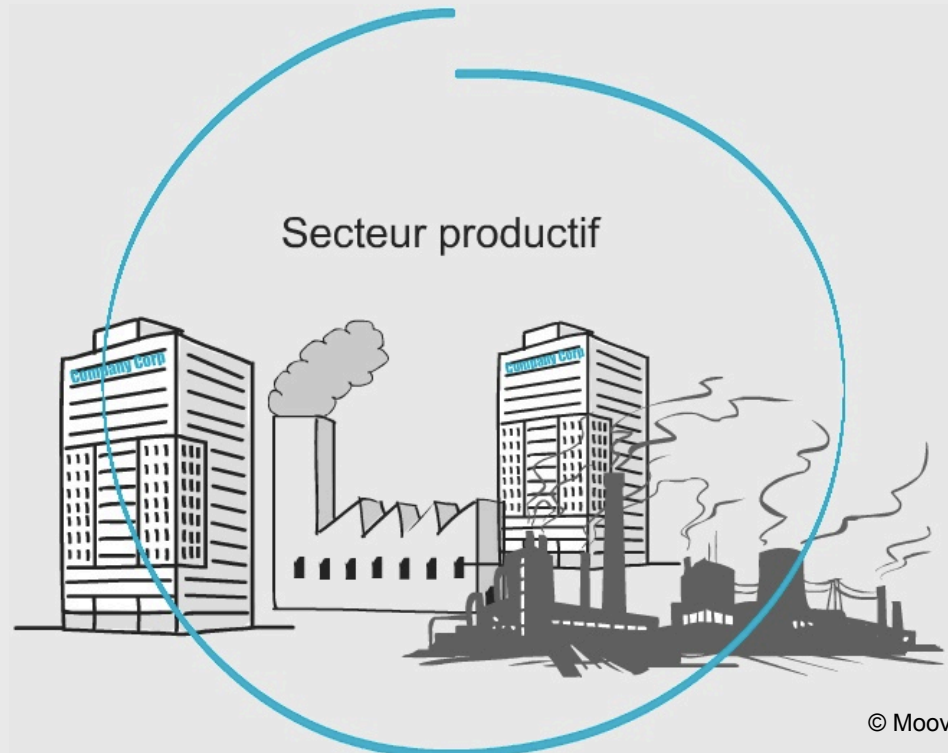
- regroupement en modules homogènes
- puis somme des besoins de l'ensemble des modules
- postes de demande en énergie utile assez comparables pour que l'on puisse prévoir dans des conditions suffisamment rigoureuses l'évolution de leurs consommations





MODE DE CALCUL DE L'ÉVALUATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN SECTEUR PRODUCTIF

- $D = CS \times VOL$
 - CS consommation spécifique du produit considéré (kWh/tonne)
 - VOL volume de la production (tonne)





MODE DE CALCUL DE L'ÉVALUATION DE LA CONSOMMATION DES MÉNAGES

➤ groupes homogènes en terme de :

- besoins à satisfaire
- équipements de conversion
- niveau de revenu



➤ $D = \text{Parc} \times \text{CU} \times \text{TU}$

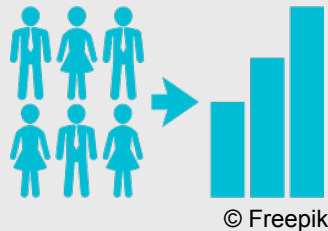
- Parc : parc d'équipements existants dans le module
- CU : consommation unitaire des équipements considérés
- TU : le taux d'utilisation des équipements

VARIATION DE LA DEMANDE EN FONCTION DE :

- parc d'équipements
- taux d'utilisation, lui-même fonction du parc existant et du niveau des prix de l'énergie
- consommation unitaire ou spécifique, fonction des progrès technologiques et en particulier des efforts en matière d'utilisation rationnelle de l'énergie
- volume de l'activité économique

DÉPEND :

- des besoins sociaux et de la démographie (en particulier du nombre des ménages)



© Freepik

- des besoins du secteur productif, fonction notamment du volume et de la nature de l'activité économique (structure du PIB)



© Freepik

DÉPEND :

- demande en énergie finale
- système énergétique existant, déterminant les modes de transformation de l'énergie primaire et leur efficacité
- ressources énergétiques nationales, influant sur les formes d'énergie primaire sélectionnées
- électricité primaire existante

