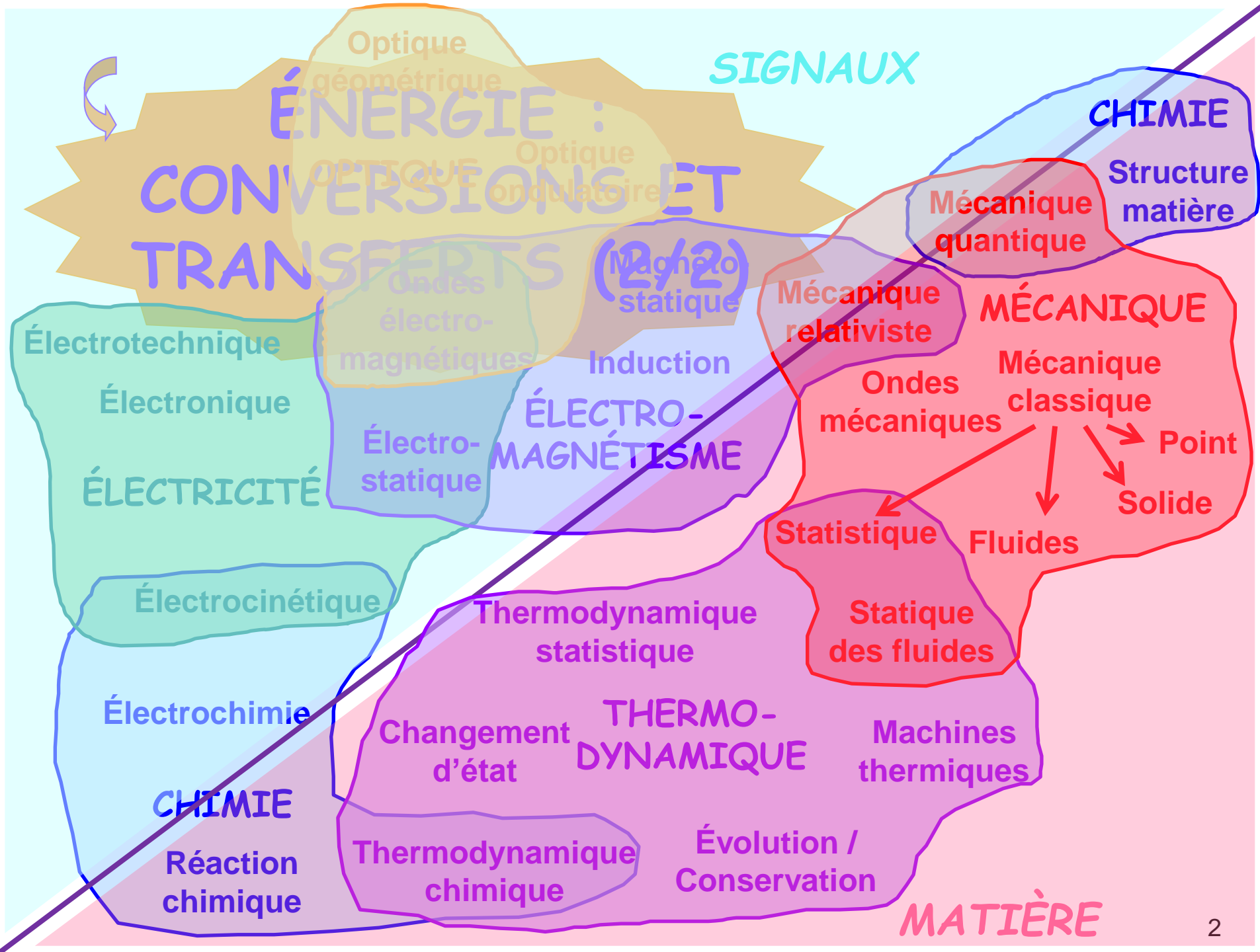
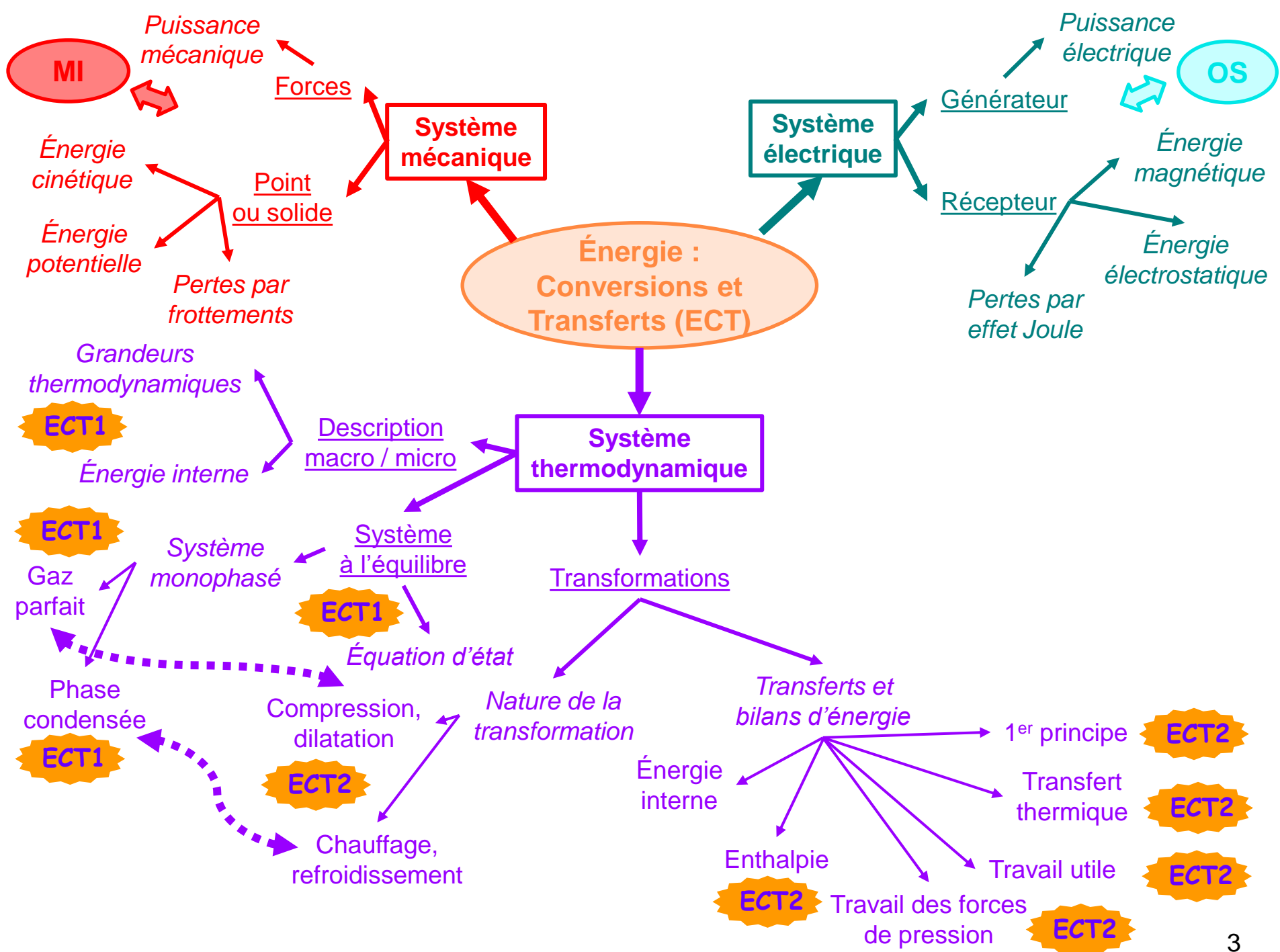


PHYSIQUE

MP2I





➤ Est-il possible de réaliser la transformation inverse ?



Oui



Non



Transformation réversible

Transformation irréversible

➤ Quelle est la nature de la transformation du système ?

➤ Quelle grandeur thermodynamique pour traduire l'évolution de la transformation ?

Bilan d'entropie ➡ Principe d'évolution

**Chapitre ECT3
Bilans d'entropie**

➤ Équilibre liquide - vapeur d'un corps pur

➔ Systèmes diphasés
à l'équilibre

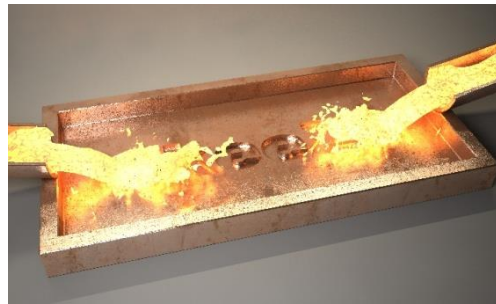


Stockage des fluides

Équilibre liquide – vapeur
du SF_6



Ébullition de
l'eau



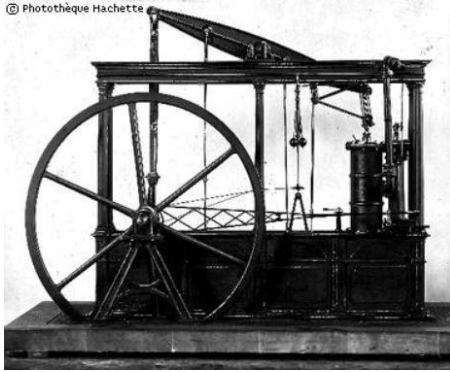
Solidification
du métal liquide

➔ Changement d'état

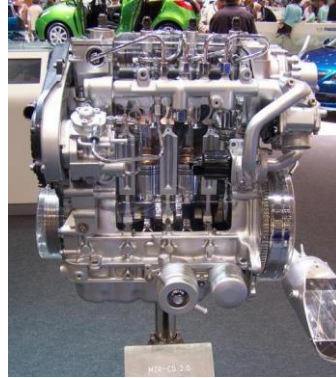


Sublimation
du CO_2

Chapitre ECT4 Changements de phase



1^{ère} machine à vapeur
(Watt)



Moteur Diesel

Énergie thermique

→ Énergie mécanique

**MOTEUR
THERMIQUE**

Transferts thermiques
entre deux sources de chaleur

**RÉCEPTEUR
THERMIQUE**



Pompe à chaleur



Réfrigérateur

**Chapitre ECT5
Machines thermiques**

