

# Programme de colle n°1

## Semaines du 16 au 20 septembre

### Description d'un système physique

#### Cours et exercices

- Système physico-chimique, notion de phase
- Etat d'un système, grandeurs d'état extensive ou intensive
- Mélanges, fraction molaire & massique
- Échanges avec l'extérieur : énergie ou matière
- Travail, transfert thermique
- Système ouvert, fermé, calorifugé, isolé.
- Les états de la matière : solide, liquide gaz. Description microscopique.
- Gaz parfait, hypothèses associées, mélange de gaz parfait, loi de Dalton.
- Liquide incompressible, mélange, solution, miscibilité.
- Solide amorphe, cristallin, semi-cristallin, formes allotropiques.