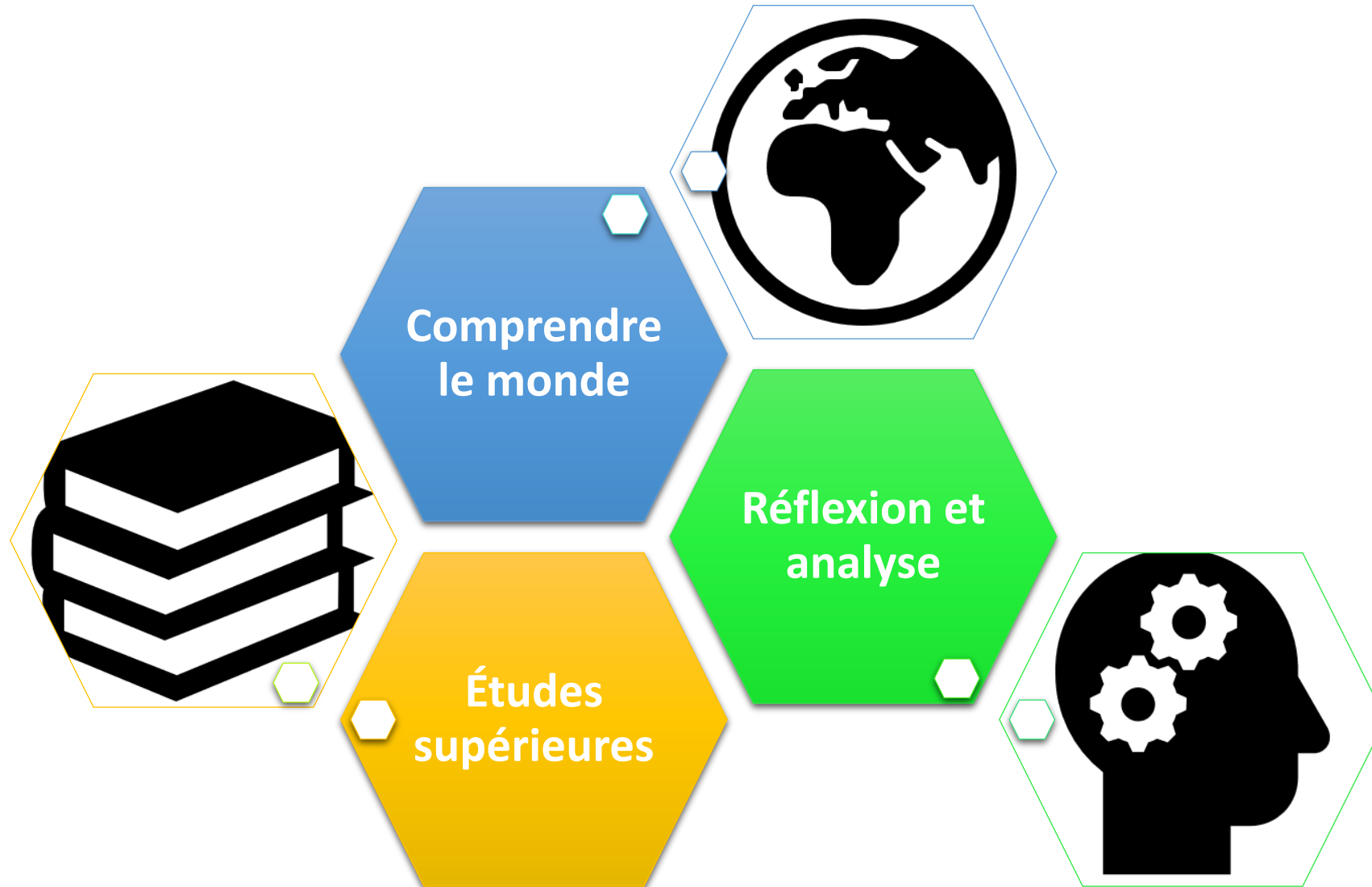


A collection of laboratory glassware, including Erlenmeyer flasks, a graduated cylinder, and a round-bottom flask, all containing a clear blue liquid. The background is a solid light blue color. The text is overlaid on the center of the image.

Enseignement de spécialité

Physique-Chimie

Pourquoi choisir la spécialité Physique-Chimie ?



Pourquoi choisir la spécialité Physique-Chimie ?



BUT Génie
civil

BUT Analyse
biologiques et
biochimiques

IUT Réseaux et
télécommunications

IUT Hygiène, sécurité
et environnement

STAPS

License de Chimie

License de
Physique

License de Biologie et
Ingénierie

License MIPI (Maths,
Informatique,
Physique, Ingénierie)

PASS (Médecine)

CPGE scientifiques
(Classes préparatoires)

Écoles
d'ingénieurs

**Et beaucoup
d'autres**

Qu'est-ce que l'on travaille dans cette spécialité ?



Constitution et transformation de la matière

- Atomes et molécules
- Dosages et contrôle qualité
- Synthèse chimique
- Matériaux

Mouvements et interactions

- Forces, vitesses et accélérations
- Fluides
- Interactions gravitationnelles et électrostatiques



Ondes et signaux

- Lumière
- Images et couleur
- Caractériser des ondes

Énergie : conversion et transfert

- Énergie mécanique
- Énergie électrique
- Rendement



Qu'est-ce que l'on travaille dans cette spécialité ?

S'APPROPRIER l'information

- Énoncer une problématique
- Rechercher et organiser l'information pour répondre à une problématique

ANALYSER et raisonner

- Proposer une stratégie de résolution
- Choisir un modèle ou des lois pertinentes

RÉALISER

- Mettre en œuvre un protocole expérimental
- Effectuer des procédures courantes : calcul, schémas,...

VALIDER une hypothèse

- Faire preuve d'esprit critique
- Identifier les sources d'erreur

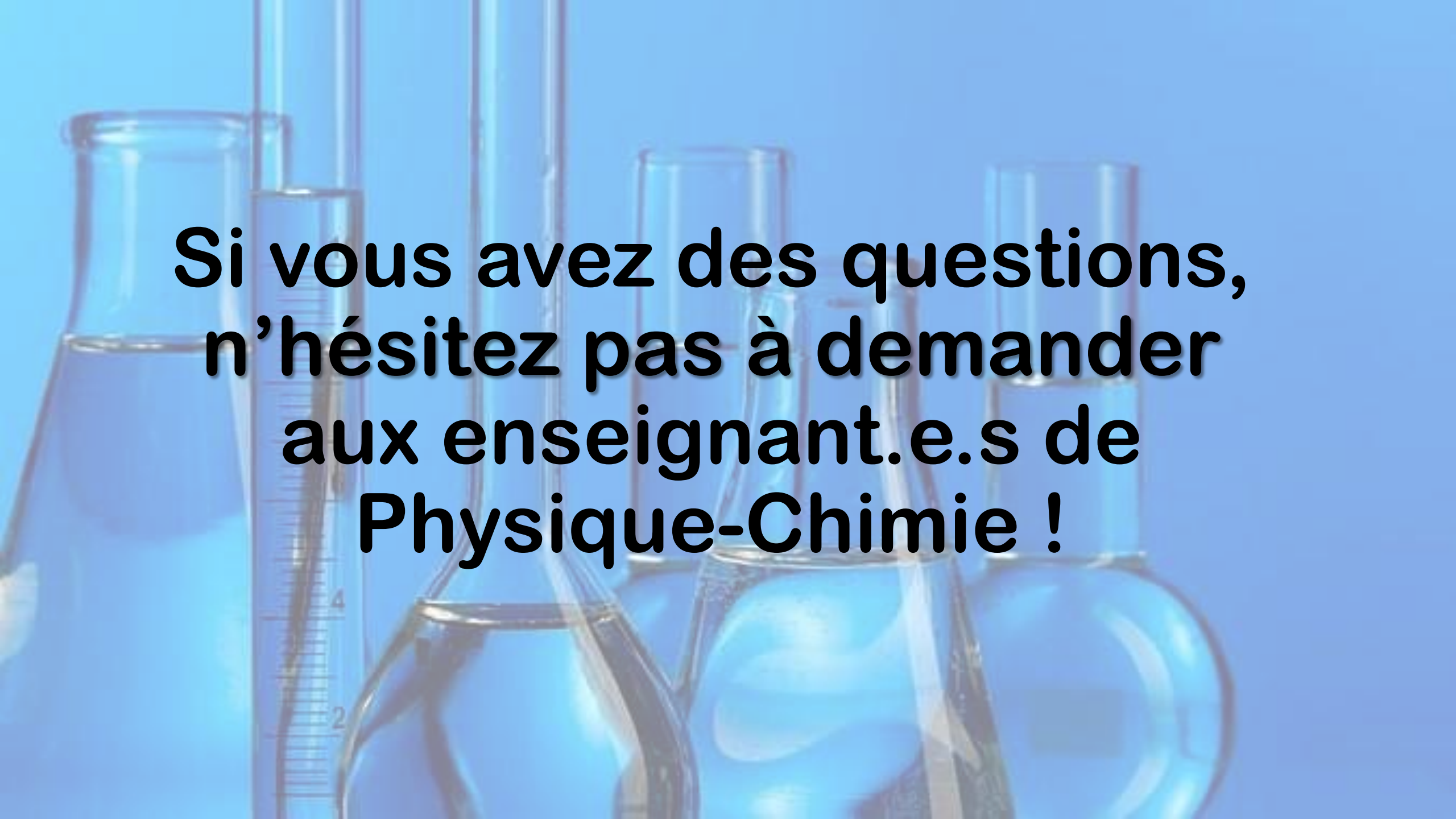
COMMUNIQUER

- À l'oral comme à l'écrit :
- Expliquer sa démarche
 - Exposer des arguments

Et en pratique ?

- Investissement personnel :
 - Goût pour la Physique et la Chimie
 - Travail régulier (environ 2h30 par semaine)
 - Autonomie
- Pré-requis :
 - Bonne maîtrise des notions de Physique-Chimie de seconde
 - Maîtrise des notions élémentaires de calculs



The background of the slide features a collection of laboratory glassware, including Erlenmeyer flasks, graduated cylinders, and beakers, all containing a clear liquid. The entire scene is bathed in a soft, uniform blue light, creating a clean and professional scientific atmosphere.

**Si vous avez des questions,
n'hésitez pas à demander
aux enseignant.e.s de
Physique-Chimie !**