



# Champ de l'Évaluation commune (EVACOM) Sciences appliquées 11<sup>e</sup> LC - profil SA

## Cadre

Type :	Évaluation écrite spécifique à la section LC - profil SA
Date :	Jeudi 9 février 2023
Durée :	60 minutes
Matériel :	La calculatrice est autorisée.
Pondération :	20% de la moyenne du 2 <sup>e</sup> trimestre

## TRONC COMMUN

### Axes

En lien avec le programme cantonal « **Sciences appliquées** » de 11<sup>e</sup> LC (profil SA), l'Évaluation commune (EVACOM) de SA teste l'objectif d'apprentissage MSN 35 du PER « Modéliser des phénomènes naturels, techniques, sociaux ou des phénomènes mathématiques ».

L'EVACOM évalue et vérifie des compétences étudiées dans le cadre du cours de Sciences appliquées.

### Attentes

En termes de démarches scientifiques, il est attendu que l'élève soit capable de :

- suivre une démarche expérimentale ;
- décrire et expliquer la démarche effectuée ;
- présenter des résultats de mesures et de calculs avec les unités adéquates ;
- présenter des résultats d'expérience en complétant un tableau ou graphique ;
- effectuer les calculs suivants : pourcentages, moyennes et proportions ;
- reconnaître qu'un résultat exprimé en m<sup>2</sup> ou en cm<sup>2</sup> correspond à une surface (aire) ;
- reconnaître qu'un résultat exprimé en kg, g ou mg correspond à une masse ;
- convertir des unités de masse : mg, g ou kg ;
- analyser (décrire, comparer et interpréter) les résultats d'une expérience en ayant un regard critique (résultats représentatifs, pertinents, ...) ;
- utiliser une clé de détermination permettant d'identifier des matières ;
- extraire et exploiter des informations à partir de documents variés (images, textes, tableaux, graphiques...).

Ces démarches seront notamment mobilisées dans des questions portant sur la thématique des plastiques (y compris les bioplastiques).