

# Liste des problématiques définissant les objectifs de l'enseignement des mathématiques en section européenne pour l'année de terminale

Année 2024/2025 - académie de Lille

## Partie commune

Le candidat devra faire preuve d'une autonomie langagière suffisante pour pouvoir s'exprimer et communiquer dans les domaines suivants :

<b>A</b>	Nombres et calculs
<b>B</b>	Géométrie
<b>C</b>	Fonctions
<b>D</b>	Statistiques et probabilités
<b>E</b>	Algorithmique et programmation
<b>F</b>	Vocabulaire ensembliste et logique

## Partie optionnelle

L'enseignant de DNL choisit dans la liste suivante au moins une problématique, sur laquelle ses élèves seront interrogés lors de l'examen.

Les notions de mathématiques exigibles sont celles des programme de seconde et du tronc commun de mathématiques de première générale. Pour chacune des quatre problématiques sont précisées les quatre notions qui leur sont principalement liées ; sont précisées entre parenthèses les notions nouvelles émanant du tronc commun de mathématiques de première générale.

Le candidat, en fonction de son parcours, pourra témoigner de sa culture mathématique en dépassant, s'il le souhaite, le cadre du programme demandé.

<b>1</b>	<b>Mathématiques et jeux</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilité (y compris probabilités conditionnelles et indépendance)</li><li>• Statistiques</li><li>• Suites (arithmétiques et géométriques)</li><li>• Algorithmique</li></ul>
<b>2</b>	<b>Mathématiques, monde de l'économie, développement durable</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equations et inéquations du 1er degré, systèmes linéaires d'équations, résolutions graphiques</li><li>• Fonctions (y compris fonctions exponentielles et fonctions dérivées)</li><li>• Suites (arithmétiques et géométriques)</li><li>• Algorithmique</li></ul>
<b>3</b>	<b>Mathématiques, écologie, santé, sports, sciences</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctions (y compris fonctions exponentielles et fonctions dérivées)</li><li>• Probabilités (y compris probabilités conditionnelles et indépendance)</li><li>• Suites (arithmétiques et géométriques)</li><li>• Algorithmique</li></ul>
<b>4</b>	<b>Mathématiques, art et histoire</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equations, systèmes, second degré</li><li>• Probabilités (y compris probabilités conditionnelles et indépendance)</li><li>• Suites (arithmétiques et géométriques)</li><li>• Algorithmique</li></ul>