

# Nouveaux cours de mathématiques du Programme du diplôme

Quelles sont les options disponibles pour votre établissement scolaire ?

À la suite des sept ans de révision du programme d'études de mathématiques, les quatre matières actuelles seront remplacées par deux nouvelles matières en 2019. En plus de proposer davantage de choix à un plus grand nombre d'élèves, ces cours donneront plus de flexibilité aux établissements pour la constitution des groupes d'élèves, la planification des cours et l'enseignement des compétences et du contenu.

## MATHÉMATIQUES : ANALYSE ET APPROCHES

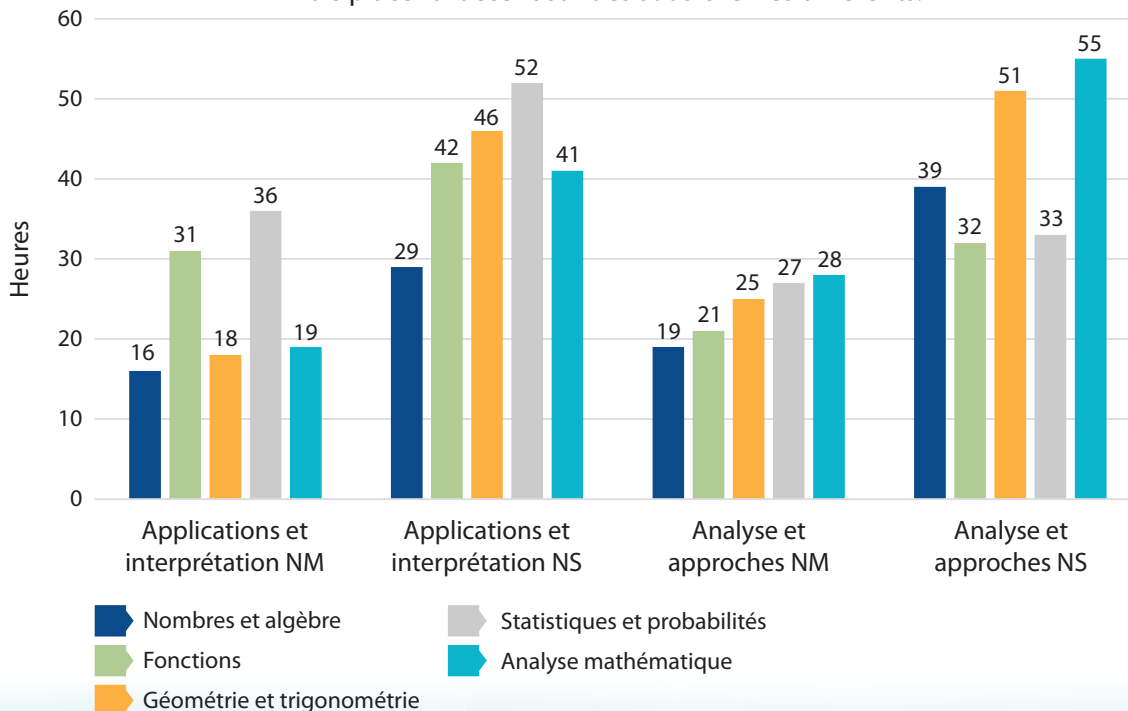
- Cours proposé à la fois au NM et NS
- Accent placé sur les méthodes algébriques
- Développement de solides compétences en raisonnement mathématique
- Résolution de problèmes mathématiques réels et abstraits
- Cours s'adressant aux élèves qui s'intéressent aux mathématiques, à l'ingénierie, aux sciences physiques et à certains domaines de l'économie

## MATHÉMATIQUES : APPLICATIONS ET INTERPRÉTATION

- Cours proposé à la fois au NM et NS
- Accent placé sur la modélisation et les statistiques
- Développement de solides compétences en application des mathématiques au monde réel
- Résolution de problèmes mathématiques réels à l'aide de la technologie
- Cours s'adressant aux élèves qui s'intéressent aux sciences sociales, aux sciences naturelles, à la médecine, aux statistiques, au commerce, à l'ingénierie, à la psychologie, au design et à certains domaines de l'économie

## Analyse des cours de mathématiques

Tous les cours de mathématiques couvrent les cinq mêmes thèmes, mais placent l'accent sur des sous-thèmes différents.



## Voici quelques propositions sur l'organisation possible de vos cours.

| Année du Programme du diplôme | Cours actuel              | Recommandation 1                                    | Recommandation 2                                    | À considérer  |
|-------------------------------|---------------------------|---|---|---|
| 1                             | Études mathématiques NM 1 | Mathématiques : applications et interprétation NM 1 | Mathématiques : analyse et approches NM 1           | <i>Commencez par enseigner le niveau moyen des cours de mathématiques : applications et interprétation et de mathématiques : analyse et approches durant une partie de l'année afin de traiter le contenu commun aux deux cours, puis laissez choisir vos élèves.</i> |
| 2                             | Études mathématiques NM 2 | Mathématiques : applications et interprétation NM 2 | Mathématiques : analyse et approches NM 2           |   |
| 1                             | Mathématiques NM 1        | Mathématiques : analyse et approches NM 1           | Mathématiques : applications et interprétation NM 1 | <i>Commencez par enseigner le niveau moyen des cours de mathématiques : applications et interprétation et de mathématiques : analyse et approches durant une partie de l'année afin de traiter le contenu commun aux deux cours, puis laissez choisir vos élèves.</i> |
| 2                             | Mathématiques NM 2        | Mathématiques : analyse et approches NM 2           | Mathématiques : applications et interprétation NM 2 |   |
| 1                             | Mathématiques NS 1        | Mathématiques : applications et interprétation NS 1 | Mathématiques : analyse et approches NS 1           |   |
| 2                             | Mathématiques NS 2        | Mathématiques : applications et interprétation NS 2 | Mathématiques : analyse et approches NS 2           |   |
| 1                             | Mathématiques NS 1        | Mathématiques : analyse et approches NS 1           | Mathématiques : applications et interprétation NS 1 |   |
| 2                             | Mathématiques NS 2        | Mathématiques : analyse et approches NS 2           | Mathématiques : applications et interprétation NS 2 |   |

## Ressources complémentaires

### Centre de ressources pédagogiques - <https://resources.ibo.org/?lang=fr>

Connectez-vous au Centre de ressources pédagogiques pour avoir libre accès aux guides pédagogiques ainsi qu'au reste du matériel de soutien pédagogique.

### Séminaires spécifiques aux matières et autres ateliers – <https://ibo.org/fr/professional-development/>

Cliquez sur **Inscrivez-vous aux ateliers** pour découvrir les prochains ateliers sur le nouveau programme d'études de mathématiques.

### Le programme d'études de mathématiques du Programme du diplôme de l'IB – <https://ibo.org/fr/maths>

Visitez cette page pour des informations d'ordre général, des précisions sur le programme d'études, la foire aux questions et les mises à jour concernant la reconnaissance universitaire.

### Blog de l'IB – <http://blogs.ibo.org/?lang=fr>

Recherchez dans le blog nos principaux messages sur les mathématiques.

Pour plus d'informations concernant les nouveaux cours de mathématiques du Programme du diplôme, veuillez consulter la page <https://www.ibo.org/fr/maths>.