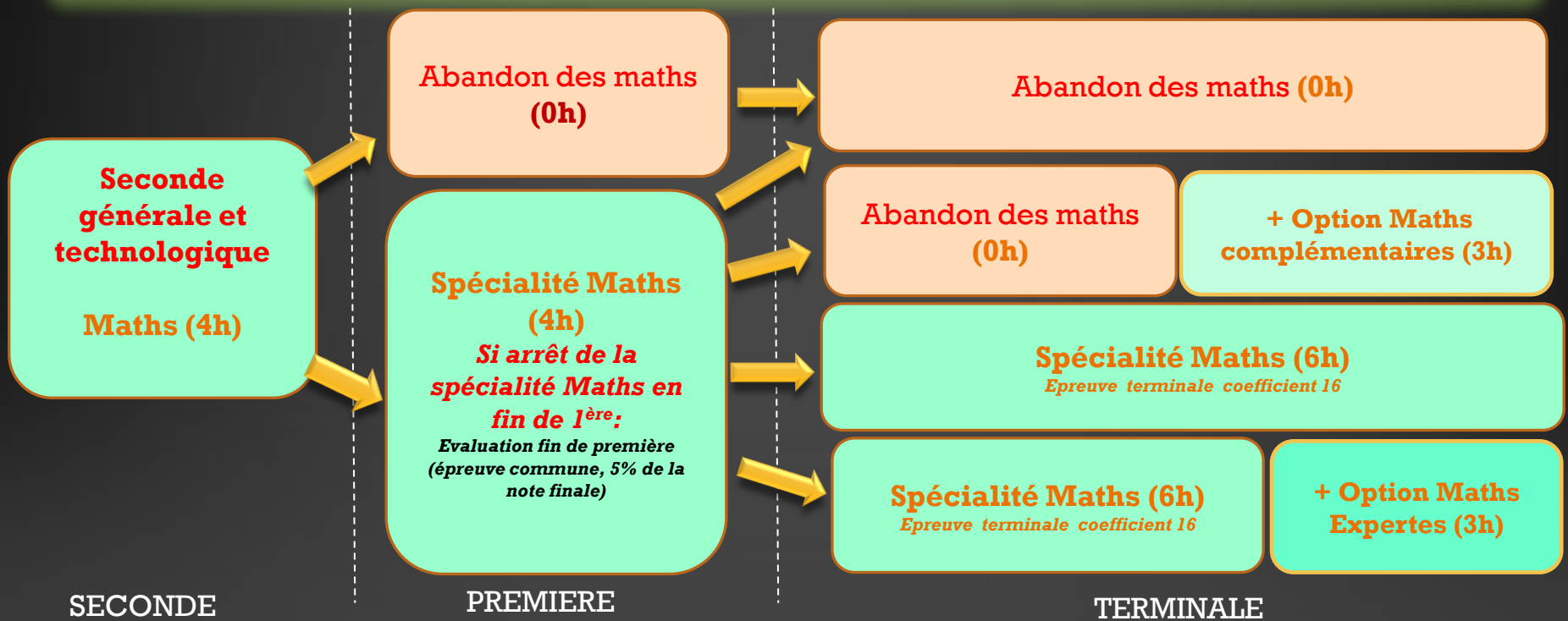


LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE GÉNÉRALE

LES MATHÉMATIQUES DANS LA VOIE GÉNÉRALE



POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES ?

- Consolider ses acquis de seconde ;
- Développer son goût pour les mathématiques, sa logique, son esprit scientifique ;
- Utiliser et créer des outils pour comprendre le monde qui nous entoure :

Les mathématiques fournissent un langage, des méthodes indispensables dans de nombreuses disciplines : Physique, Chimie, SVT, SES, SI, NSI, ...

- Préparer son cursus Post-Bac :

de nombreuses filières, de nombreux métiers dépendent des mathématiques (dans le milieu médical, économique et social, la recherche, le commerce, l'informatique, la gestion de données, ...)

QUELS SONT LES THÈMES ABORDÉS ?

ALGÈBRE :

- Résolution d'équations,
- Découverte d'une nouvelle notion :
Les suites

ANALYSE :

- Etude de fonctions,
- Apport d'un nouvel outil : La fonction dérivée

GÉOMÉTRIE :

- Calcul vectoriel,
- Géométrie repérée

PROBABILITES et STATISTIQUES

ALGORITHMIQUE et PROGRAMMATION

VOCABULAIRE ENSEMBLISTE et LOGIQUE

Faire des mathématiques, c'est :
chercher, essayer, prendre le risque de se tromper,
tirer profit de ses erreurs, raisonner, prouver, échanger, dialoguer.

JE M'INFORME

Vos spécialités vous permettent d'approfondir vos connaissances et vos compétences pour favoriser votre réussite dans les études supérieures que vous envisagez.

Des outils pour vous aider dans vos choix :

Construisez vos choix de spécialités au lycée :

<http://www.horizons21.fr/>

The screenshot shows a web interface for choosing high school specialties. At the top, it says 'CONSTRUISEZ VOS CHOIX DE SPECIALITES AU LYCEE' and 'Retour à l'accueil vous êtes en première générale COMMENT CA MARCHE?'. Below this, there are two columns of specialty options, each with a progress bar and a plus sign. The left column lists 'Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques' and 'Mathématiques'. The right column lists 'Arts et industries culturelles', 'Droit et sciences politiques', 'Informatique, mathématiques et numérique', 'Lettres, langues et communication', 'Santé', 'Sciences du vivant et géosciences', 'Sciences économiques et de gestion', 'Sciences humaines et sociales', and 'Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques'. A note at the bottom left states: 'Cette simulation ne tient compte ni des options ni des enseignements spécifiques qui enrichissent votre parcours.' Below the note are three buttons: 'MATHS COMP', 'MATHS EXPERTES', and 'DGMC'.

Plateforme Parcoursup :

<https://www.parcoursup.fr/>

The screenshot shows a page titled 'Critères généraux d'examen des voeux'. It lists academic results for different subjects, categorized by importance. The categories are: 'RÉSULTATS ACADÉMIQUES', 'COMPÉTENCES ACADÉMIQUES, ACQUIS MÉTHODOLOGIQUES, SAVOIR-FAIRE'. The subjects listed are: 'Résultats en Mathématiques - Très important', 'Résultats en français - Très important', 'Résultats aux épreuves du baccalauréat - Très important', 'Expression écrite et orale rédactionnelles - Important', and 'Raisonnement scientifique et logique - Important'. Each category includes a list of bulletins or notes.

HGGP, SES et Maths choisies en première