**Ressources d'accompagnement pour la classe de première**

**Les mathématiques de l'enseignement scientifique**

Destinées à tous les professeurs en charge de cet enseignement pluridisciplinaire quelle que soit leur discipline d'origine, ces ressources sont composées d'une introduction et de sept ressources en lien avec les quatre thèmes du programme.

[**Introduction**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/34/4/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_Introduction_1149344.pdf)

**Thème 1 : une longue histoire de la matière**

[**Ressource 1 : la désintégration radioactive**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/34/3/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_DesintegrationRadioactive_1149343.pdf)
[**Ressource 2 : les cristaux**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/34/8/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_cristaux_1149348.pdf)

**Thème 2 : le Soleil, notre source d'énergie**

[**Ressource : le rayonnement solaire**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/34/6/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_RayonnementSolaire_1149346.pdf)

**Thème 3 : la Terre, un astre singulier**

[**Ressource : la forme de la Terre et les mesures à la surface de la Terre**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/34/5/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_MesureSurfaceTerre_1149345.pdf)

**Thème 4 : son et musique, porteurs d'information**

[**Ressource 1 : les sons purs et composés**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/34/7/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_SonsPursComposes_1149347.pdf)
[**Ressource 2 : la musique ou l'art de faire entendre les nombres**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/39/6/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_FaireEntendreNombres_1149396.pdf)
[**Ressource 3 : la numérisation et le codage d'un son**](https://cache.media.eduscol.education.fr/file/les_mathematiques_de_l_ES/39/7/RA19_Lycee_G_1_MATH_Enseignement-scientifique_NumerisationCodageSon_1149397.pdf)

**Programme en vigueur**

Le programme d'enseignement scientifique de première générale est défini par arrêté du 17-1-2019 publié au BO spécial n° 1 du 22 janvier 2019.

Le programme d'enseignement scientifique de terminale générale est défini par arrêté du 19-7-2019 publié au BO spécial n° 8 du 25 juillet 2019.

Ces programmes entrent en vigueur **en première à la rentrée 2019** et **en terminale à la rentrée 2020**.

Téléchargez les programmes :

[**enseignement scientifique de première**](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP1-MEN-22-1-2019/13/4/spe573_annexe_1063134.pdf)

[**enseignement scientifique de terminale**](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE8_MENJ_25_7_2019/84/7/spe241_annexe_1158847.pdf)

