# **Listes thématiques pour les TM 2023-24**

Les listes ci-dessous regroupent les documents disponibles à la bibliothèque du collège de Gambach qui peuvent être utiles pour les différents travaux de maturité proposés. Elles ont été générées par les bibliothécaires avec le [catalogue de recherche](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx#Start1) de la bibliothèque.

Si de nouveaux documents intéressants pour les travaux de maturité sont acquis pendant l’année, les bibliothécaires mettent à jour les listes et informent les tuteurs/tutrices.

Les tuteurs/tutrice peuvent :

* Transmettre ces listes à leurs élèves
* Signaler aux bibliothécaires (bcga@edufr.ch) si des documents doivent être ajoutés ou enlevés des listes

|  |  |
| --- | --- |
| **N° TM / N° MA** | **Titre / Titel** |
| TM01 | [Sciences sociales et des données](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Ddf4c04899347f2caef90db62b91c63db) |
| TM02 | [Philosophie en séries](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D74ba048954a1441dd85fdb5b75456e10) |
| TM03 | [Femmes puissantes](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D938f0489489e3f27be03db5b803c14f2) |
| TM04 | [La fabrique de l’Histoire-éditer une source historique](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Dfbcf0489a1bccbea0293db6b258c4946) |
| TM05 | [Mes grands-parents comme témoins d’événements historiques](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D31150489d6ef11c7e4a5db62ba273909) |
| TM07 | [Transparence](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D7d790489551d815a1dc3db5b7efd4e8f) |
| TM08 | [Enjeux planétaires du 21e siècle : quelles réponses apporter aux différentes crises ?](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D3b2b0489addc52f78524db46686c4533) |
| TM10 | [L’inconnu(e) du tableau](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D5ba804896eccd3ee5c5edb6b2895fabe) |
| TM12 | [La psychologie et ses alternatives : les sentiers oubliés de la science](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3De5c804899e7151c56515db466ade4406) |
| TM14 | [Les sciences du sport](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D192104891c04ed83c533da430a052c40) |
| TM15 | [Créer sa propre entreprise](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D79760489f8c617360a05db4bca15259d) |
| TM16 | [Climat, énergie et ressources : cause, effet, et perspectives d’une crise mondiale](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D1c900489bcff24449862db4bc446308b) |
| TM18 | [Cette année, j’anime la radio du collège](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D38e804892edcaab3be90db62bb9b7ab3) |
| MA19 | [Auf der Suche nach Proteinquellen der Zukunft / À la recherche des sources de protéines du futur](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D3e6b04894fa58fdf025bdb5b9b78779e)  |
| TM/MA20 | [Analyse des mouvements dans le sport / Studie der Bewegung im Sport](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Df3a40489117f4a55668adb514640ac12) |
| MA21 | [Musikanalyse und Musikvermittlung](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D940c04894dbb1a708796db5ba253b97b) |
| MA22 | [Bergturismus im Zeichen des Klimawandels](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D18d90489fea71b1763f0da37633fdb6d) |
| MA23 | [Migration – Philosophie, Soziologie, Geschichte](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Dcac504899a8c7eb85e3edb5d3affd3b3) |
| MA24 | [Songwriting - Komposition](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D4f940489af519bab1f08da3cd8a47fd0) |
| MA26 | [Spannung in der Kriminalliteratur](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D4dcc0489d0483a8c7a15db60f3b01594) |
| MA30 | [«Sport am Limit»](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D7fe80489ad488f75ddedda381846ae21) |
| MA31 | [Vorsicht Rassismus!](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Db7f20489fa9e020ffde3db5d37b9e3c2) |
| MA32 | [Das Experiment und das Visuelle](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Dad85048937a8040c0e95db5d357842cb) |
| TM34 | [L’implémentation de jeux en Python](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3Db99c0489011b344e7a4edb5ae0432c9a)  |
| TM35 | [L’immigration italienne au fil des années, en Suisse ou ailleurs : entre héritage et récits](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D2ff80489e5298f7d94b4db5d3463be65) |
| TM36 | [Transgenre : enquête sur la situation actuelle](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D75580489d5423dbc3030db5ae25b6382#Result14) |
| TM37 | [Language Learning and Teaching / Apprentissage et enseignement des langues](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D764b0489cfb3b395b0aadb514ad42bb8) |
| TM38 | [Detectives & Murderers](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D83df04899ec3bc6059abdb5d19e6014e) |
| TM39 | [Mythes et controverses en science de l’alimentation](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D0ee904893158ee234628db5b721f0a7d&asc=1&s=0) |
| TM41 | [La frontière entre le Mexique et les Etats-Unis en vidéo](https://www.winmedio.net/fribourg_cgam/default.aspx?q=ME%3D75580489d5423dbc3030db5ae25b6382) |