

**DOMAINE DES MATHÉMATIQUES ET DES SCIENCES DE LA NATURE (MSN)**

**MATHÉMATIQUES : année scolaire 2019-2020**

**Degré secondaire I (cycle 3) : nombre de périodes par semaine**

Années ↓	BERNE			FRIBOURG			GÈNEVE			JURA	
Semaines/an →	39			38			38½			39	
Période de : →	45 minutes			50 minutes			45 minutes			45 minutes	
9e	G / M / SPEM <sup>1</sup> avec cours à niveaux A/B/C <sup>2</sup>		G / M / SPEM <sup>1</sup> API <sup>3</sup>	Exigences de base	Générale	Prégymnasiale	R1 : niveaux d'attente de base / R2 : niveaux d'attente moyens / R3 : niveaux d'attente élevés			Cours à niveaux A/B/C <sup>4</sup>	
	5		1	6	5	4	5			5	
10e	Idem 9e	Générale / Moderne Maths ou Français <sup>5</sup>	SPEM <sup>6</sup> : Maths chapitres choisis	Exigences de base	Générale Prégymnasiale		CT/LC/LS <sup>7</sup>	LS Profil Sciences : cours spécifique oblig. <sup>8</sup> Démarches mathématiques et scientifiques		Cours à niveaux A/B/C <sup>4</sup>	Option obligatoire 2 <sup>9</sup> Mathématique appliquée
	6	1	1	6	5		5	1		5	2
11e	Idem 9e	Générale / Moderne Maths ou Français <sup>5</sup>	SPEM <sup>6</sup> : Maths chapitres choisis	Exigences de base	Générale Prégymnasiale		CT/LC/LS <sup>7</sup>	LS Profil Sciences : cours spécifique oblig. <sup>8</sup> Démarches mathématiques et scientifiques		Cours à niveaux A/B/C <sup>4</sup>	Options obligatoires 2, 4 <sup>9</sup> Mathématique appliquée
	5	1	1	6	5		5	2		5	2

Années ↓	NEUCHÂTEL		TESSIN		VALAIS		VAUD			
Semaines/an →	39		36½		37		38			
Période de : →	45 minutes		50 minutes		45 minutes		45 minutes			
9e	Niveaux 1 et 2 <sup>10</sup>		Cours communs		Niveaux I et II <sup>11</sup>		VP <sup>12</sup>	VG <sup>12</sup> Niveaux 1 et 2 <sup>13</sup>	VP/VG : OS <sup>12/14</sup> Maths et Physique	
	6		5		5		5	5	4	
10e	Niveaux 1 et 2 <sup>10</sup>		Niveaux 1 et 2 <sup>15</sup>		Niveaux I et II <sup>11</sup>		VP <sup>12</sup>	VG <sup>12</sup> Niveaux 1 et 2 <sup>13</sup>	VP/VG : OS <sup>12/14</sup> Maths et Physique	
	6		5		5		5	5	4	
11e	Niveaux 1 et 2 <sup>10</sup>	Option professionnelle discipline à choix <sup>16</sup>	Niveaux 1 et 2 <sup>15</sup>		Niveaux I et II <sup>11</sup>		VP <sup>12</sup>	VG <sup>12</sup> Niveaux 1 et 2 <sup>13</sup>	VP/VG : OS <sup>12/14</sup> Maths et Physique	
	6	2	5		5		5	5	4	

**© IRDP/Secteur Documentation – Neuchâtel (2020)**

Ces données ont été revues et approuvées par les départements de l'instruction publique romands et tessinois de la Conférence intercantonale de l'instruction publique de la Suisse romande et du Tessin (CIIP).

<sup>1</sup> Générale / Moderne / Section préparant aux écoles de maturité (SPEM).

<sup>2</sup> Niveau A : exigences élevées; Niveau B : exigences moyennes; Niveau C : exigences élémentaires.

<sup>3</sup> Approfondissements et prolongements individuels (API) : *Mathématiques* ou *Français* ou *Allemand*, en fonction des besoins et priorités des élèves. Les leçons API seront intégrées en 10<sup>e</sup> et 11<sup>e</sup> dès 2021 pour toutes les sections (2 périodes pour les sections Générale et Moderne et 1 période pour la Section préparant aux écoles de maturité) en remplacement de la leçon actuelle de *Français* ou *Mathématiques* par section.

<sup>4</sup> Niveau A : niveau d'exigence supérieur; Niveau B : niveau moyen; Niveau C : niveau de base.

<sup>5</sup> L'attribution de l'option obligatoire *Mathématiques* par section ou *Français* par section résulte du choix de l'élève ou de la direction en cas de grandes difficultés dans l'une de ces disciplines.

<sup>6</sup> Option obligatoire pour les élèves qui n'ont pas choisi le *Latin*, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.

<sup>7</sup> CT : Communication et technologie; LC : Langues vivantes et communication; LS : Littéraire-Scientifique avec Profil Latin (L), Profil Langues vivantes (LV) et Profil Sciences (S).

<sup>8</sup> Cours spécifique obligatoire, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.

<sup>9</sup> Options obligatoires, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.

<sup>10</sup> Niveau 1 : niveau fondamental; Niveau 2 : niveau plus élevé.

<sup>11</sup> Niveau I : exigences élevées; Niveau II : exigences élémentaires.

<sup>12</sup> VP : Voie prégymnasiale; VG : Voie générale.

<sup>13</sup> Niveau 1 : exigences de base; Niveau 2 : exigences supérieures.

<sup>14</sup> 1 option spécifique (OS) *Mathématiques et Physique (MEP)* pour la VP, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous. Selon les projets de formation et en regard des exigences de la VP, les élèves de la VG ont la possibilité de choisir une option spécifique (OS) de la VP et de suivre un enseignement de voie prégymnasiale dans quelques disciplines. Les élèves de la VG choisissent une option spécifique (OS) ou une option de compétences orientée métiers (OCOM), cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.

<sup>15</sup> Niveau 1 : exigences élevées; Niveau 2 : exigences de base.

<sup>16</sup> Disciplines à choix Option professionnelle (OP) : *Mathématiques (renforcement)* ou *Français (renforcement)* ou *Anglais (niveaux)* pour les élèves qui n'ont pas l'intention de poursuivre dans une filière de maturité au niveau de la formation postobligatoire.