

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

**SCIENCES DE LA NATURE : 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	Générale / Moderne Section préparant aux écoles de maturité (SPEM) <sup>1</sup>		Exigences de base (EB) Générale	Prégymnasiale		R1 : niveaux d'attente de base / R2 : niv. d'attente moyens / R3 : niv. d'attente élevés : Biologie		Cours communs Sciences expérimentales	Option 2 <sup>2</sup> TP de sciences		
	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		
10e	Générale / Moderne SPEM <sup>1</sup>	SPEM <sup>3</sup>	Prégymnasiale Sciences (PGS)	EB / Générale Prégymnasiale Latin (PGL)		CT/LC/LS <sup>4</sup> Biologie	LS Profil Sciences Cours spéc. oblig. <sup>2</sup> / Physique		Sciences expérimentales	Option 4 <sup>2</sup> TP de sciences	
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		Option 2 <sup>2</sup> <b>4</b>	Options 1, 3, 4 <sup>2</sup> <b>2</b>	
11e	Générale / Moderne SPEM <sup>1</sup>	SPEM <sup>3</sup>	PGS	EB / Générale PGL	EB / Générale / PGS <sup>2</sup> TP de sciences		CT/LC/LS <sup>4</sup> Physique	LS Profil Sciences : Cours spéc. oblig. <sup>2</sup> / Biologie		Options 1, 2, 3, 4 <sup>2</sup> Sciences expérimentales	Options 2, 4 <sup>2</sup> Sciences et techniques
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	EB/Générale : <b>2</b>	PGS : <b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>

Années ↓	NEUCHÂTEL		TESSIN			VALAIS		VAUD		
Semaines/an →	39		36½			37		38		
Période de : →	45 minutes		50 minutes			45 minutes		45 minutes		
9e	Cours communs		Cours communs			Cours communs		VP / VG <sup>5/6</sup>	VG : OCOM <sup>5/7</sup> Sciences	
	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	
10e	Niveaux I et II <sup>8</sup>		Cours communs			Niveaux I et II <sup>9</sup>		VP <sup>5/6</sup>	VG <sup>5/6</sup>	VG : OCOM <sup>5/7</sup> Sciences
	<b>3</b>		<b>4</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
11e	Niveaux 1 et 2 <sup>8</sup>	Option académique <sup>10</sup> Sciences expérimentales	Cours communs			Niveaux I et II <sup>9</sup>		VP / VG <sup>5/6</sup>		VG : OCOM <sup>5/7</sup> Sciences
	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>

© 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> Plus 1 option facultative de *Travaux pratiques de sciences* selon offre de l'école.

<sup>2</sup> Options et cours spécifiques obligatoires, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous. Pour Genève, voir également *Mathématiques* où il y a un cours spécifique obligatoire interdisciplinaire intitulé *Démarches mathématiques et scientifiques*.

<sup>3</sup> *TP de Biologie/Chimie/Physique* : option obligatoire pour les élèves qui n'ont pas choisi le *Latin*, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.

<sup>4</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>5</sup> VP : Voie pré-gymnasiale; VG : Voie générale.

<sup>6</sup> Voir également *Mathématiques* où il y a une option spécifique *Mathématiques et Physique (MEP)*. 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 pré-gymnasiale dans quelques disciplines.

<sup>7</sup> 1 option de compétences orientée métiers (OCOM) *Sciences*, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.

<sup>8</sup> Niveau 1 : niveau fondamental; Niveau 2 : niveau plus élevé.

<sup>9</sup> Niveau I : exigences élevées; Niveau II : exigences élémentaires.

<sup>10</sup> L'élève suit 1 option obligatoire sur 4 durant l'année, cf. "compléments cantonaux" ci-dessous.