

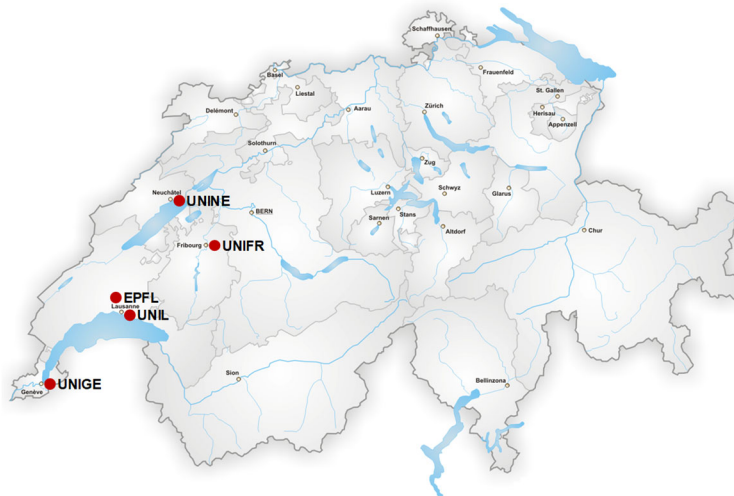
Calendrier et flexibilisation - introduction (1^{ère} et 2^{ème} édition - région linguistique romande)

Ce calendrier s'applique à la première et deuxième édition de la région linguistique romande (GymInf1F/GymInf2F) et comprend toutes les unités d'enseignement des études scientifiques en informatique ainsi que les cours de la didactique disciplinaire.

Les unités d'enseignement ont lieu les vendredis et les samedis, une semaine sur deux. Les semaines sans enseignement peuvent être utilisées pour les exercices et pour l'autoformation. Le programme complet s'étend sur 24 semaines au semestre de printemps (fin janvier jusqu'au début juillet) et sur 1 semaine intensive + 18 semaines au semestre d'automne (début août jusqu'à mi-décembre).

Veillez tenir compte des informations suivantes :

- Certaines unités d'enseignement sont données plusieurs fois (une seule doit être suivie).
- Veillez noter qu'un maximum de quatre sur six unités d'enseignement optionnelles doivent être suivies.
- L'horaire des unités d'enseignement est fixé de 9h15 à 12h00 et de 13h15 à 17h00.
- Les unités d'enseignement ont lieu à différents endroits dans le cadre de la formation coordonnée au niveau suisse.



EPFL = Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, UNIFR = Université de Fribourg,
UNIGE = Université de Genève, UNIL = Université de Lausanne, UNINE = Université de Neuchâtel

Étant donné que le programme de formation GymInf s'adresse aux enseignant-e-s en activité, une flexibilisation et des études à temps partiel sont possibles. Pour cette raison, quatre variantes de flexibilisation sont présentées :

- **Variante 1 : rythme rapide, avec connaissances préalables**
Cette variante s'adresse aux personnes ayant de bonnes connaissances mathématiques qui souhaitent effectuer la formation GymInf rapidement (environ 20 crédits ECTS par semestre).
- **Variante 2 : rythme rapide, sans connaissances préalables**
Cette variante correspond à celle ci-dessus en termes de tempo, mais s'adresse aux étudiant-e-s non-matières, c'est-à-dire aux participant-e-s ayant peu de connaissances mathématiques.

Pour ceux-ci, il est fortement recommandé d'assister au cours sur les mathématiques discrètes au début de la formation.

- **Variante 3 : rythme modéré, avec connaissances préalables**

Cette variante s'adresse aux personnes ayant de bonnes connaissances mathématiques qui souhaitent effectuer la formation GymInf modérément (environ 10 crédits ECTS par semestre).

- **Variante 4 : rythme modéré, sans connaissances préalables**

Cette variante correspond à celle ci-dessus en termes de tempo, mais s'adresse aux étudiant·e·s non-matières, c'est-à-dire aux participant·e·s ayant peu de connaissances mathématiques. Pour ceux-ci, il est fortement recommandé d'assister au cours sur les mathématiques discrètes au début de la formation.

Calendrier (GymInf1F/GymInf2F)

semestre	titre	enseignant-e-s	jour de semaine	lieu	1 ^{ère} édition				2 ^{ème} édition	
					variante 1	variante 2	variante 3	variante 4	variante 1	variante 2
SA2020	Programmation I	Pascal Felber (UNINE), Lorenzo Leonini (UNINE)	vendredi + samedi	UNINE	x	x	x	x		
	Programmation II	Pascal Felber (UNINE), Lorenzo Leonini (UNINE)	vendredi	UNIFR ¹⁾	x	x	x			
	Introduction aux systèmes informatiques	Alain Sandoz (UNINE)	samedi	UNIFR ¹⁾	x					
	Mathématiques discrètes et probabilités	Georges Klein (UNIFR)	samedi	UNIFR ¹⁾		x		x		
SP2021	Concepts des langages de programmation	Didier Buchs (UNIGE)	samedi	UNIGE ²⁾	x	x				
	Algorithmes et structures des données I	Benoît Garbinato (UNIL)	vendredi	UNIGE ²⁾	x	x	x	x		
	Algorithmes et structures des données II	Olivier Lévêque (EPFL)	samedi	EPFL ²⁾	x	x	x	x		
	Sécurité et confidentialité	Linus Gasser (EPFL)	vendredi	EPFL ²⁾	x	x				
SA2021	Programmation I	Pascal Felber (UNINE), Lorenzo Leonini (UNINE)	intensif + vendredi*	UNINE					x	x
	Fondamentaux formels / Informatique théorique	Romain Edelmann (EPFL)	intensif + sa/ve*	UNINE	x	x				
	Introduction aux systèmes informatiques	Alain Sandoz (UNINE)	intensif + samedi	UNINE		x	x	x	x	x
	Introduction à l'apprentissage automatique	Johanni Brea (EPFL)	intensif + ve/sa*	UNINE	x					
	Algorithmes et structures des données I	Olivier Lévêque (EPFL), Jean-Philippe Pellet (EPFL)	vendredi*	EPFL					x	x
	Sécurité et confidentialité	Linus Gasser (EPFL)	vendredi*	EPFL			x	x	x	
	Mathématiques discrètes et probabilités	Georges Klein (UNIFR)	samedi	EPFL	x					x
	Didactique de l'informatique I	Biljana Petreska von Ritter (HEP Vaud) Patrick Wang (HEP Vaud)	vendredi*	HEP Vaud	x	x				
SP2022	Programmation II	Pascal Felber (UNINE), Lorenzo Leonini (UNINE)	vendredi					x	x	x
	Concepts des langages de programmation	Didier Buchs (UNIGE)	samedi				x		x	x
	Bases de données	Iulian Ciorăscu (UNINE)	samedi		x	x				
	Modélisation et simulation		vendredi		x	x				
	Didactique de l'informatique II	Biljana Petreska von Ritter (HEP Vaud) Patrick Wang (HEP Vaud)	vendredi*	HEP Vaud	x	x				
	Algorithmes et structures des données II	Olivier Lévêque (EPFL)	samedi						x	x
	Sécurité et confidentialité	Linus Gasser (EPFL)	vendredi							x
	Informatique et société	Adrian Holzer (UNINE)	vendredi		x	x				

semestre	titre	enseignant-e-s	jour de semaine	lieu	1 ^{ère} édition				2 ^{ème} édition	
					variante 1	variante 2	variante 3	variante 4	variante 1	variante 2
SA2022	Fondamentaux formels / Informatique théorique	Romain Edelmann (EPFL)	intensif + samedi				x	x	x	x
	Génie logiciel		intensif + vendredi						x	x
	Mathématiques discrètes et probabilités		intensif + samedi						x	
	Concepts des langages de programmation	Didier Buchs (UNIGE)	samedi					x		
	Introduction à l'apprentissage automatique	Johanni Brea (EPFL)	vendredi						x	x
	Bases de données	Iulian Ciorăscu (UNINE)	samedi						x	x
	<i>Didactique de l'informatique I</i>	– prévu –	<i>vendredi*</i>	<i>HEP Vaud</i>			x	x		
SP2023	Modélisation et simulation		samedi						x	x
	Informatique et société	Adrian Holzer (UNINE)	vendredi						x	x
	<i>Didactique de l'informatique II</i>	– prévu –	<i>vendredi*</i>	<i>HEP Vaud</i>			x	x		


Légende


¹⁾ partiellement sous forme d'enseignement à distance

²⁾ entièrement sous forme d'enseignement à distance

* calendrier spécial : veuillez voir les dates exactes sur le site web

modules imprimés en rouge : on ne sait pas encore si et quand ces modules auront lieu.

 1^{er} bloc (SA : début août - fin septembre, SP : fin janvier - début avril)


 2^{ème} bloc (SA : début octobre - mi-décembre, SP : mi-avril - début juillet)


Calendrier 2021 (GymInf1F/GymInf2F)

janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
ven. 01	lun. 01	lun. 01	jeu. 01	sam. 01	mar. 01	jeu. 01	dim. 01	mer. 01	ven. 01	lun. 01	mer. 01
sam. 02	mar. 02	mar. 02	ven. 02	dim. 02	mer. 02	ven. 02	lun. 02	jeu. 02	sam. 02	mar. 02	jeu. 02
dim. 03	mer. 03	mer. 03	sam. 03	lun. 03	jeu. 03	sam. 03	mar. 03	ven. 03	dim. 03	mer. 03	ven. 03
lun. 04	jeu. 04	jeu. 04	dim. 04	mar. 04	ven. 04	dim. 04	mer. 04	sam. 04	lun. 04	jeu. 04	sam. 04
mar. 05	ven. 05	ven. 05	lun. 05	mer. 05	sam. 05	lun. 05	jeu. 05	dim. 05	mar. 05	ven. 05	dim. 05
mer. 06	sam. 06	sam. 06	mar. 06	jeu. 06	dim. 06	mar. 06	ven. 06	lun. 06	mer. 06	sam. 06	lun. 06
jeu. 07	dim. 07	dim. 07	mer. 07	ven. 07	lun. 07	mer. 07	sam. 07	mar. 07	jeu. 07	dim. 07	mar. 07
ven. 08	lun. 08	lun. 08	jeu. 08	sam. 08	mar. 08	jeu. 08	dim. 08	mer. 08	ven. 08	lun. 08	mer. 08
sam. 09	mar. 09	mar. 09	ven. 09	dim. 09	mer. 09	ven. 09	lun. 09	jeu. 09	sam. 09	mar. 09	jeu. 09
dim. 10	mer. 10	mer. 10	sam. 10	lun. 10	jeu. 10	sam. 10	mar. 10	ven. 10	dim. 10	mer. 10	ven. 10
lun. 11	jeu. 11	jeu. 11	dim. 11	mar. 11	ven. 11	dim. 11	mer. 11	sam. 11	lun. 11	jeu. 11	sam. 11
mar. 12	ven. 12	ven. 12	lun. 12	mer. 12	sam. 12	lun. 12	jeu. 12	dim. 12	mar. 12	ven. 12	dim. 12
mer. 13	sam. 13	sam. 13	mar. 13	jeu. 13	dim. 13	mar. 13	ven. 13	lun. 13	mer. 13	sam. 13	lun. 13
jeu. 14	dim. 14	dim. 14	mer. 14	ven. 14	lun. 14	mer. 14	sam. 14	mar. 14	jeu. 14	dim. 14	mar. 14
ven. 15	lun. 15	lun. 15	jeu. 15	sam. 15	mar. 15	jeu. 15	dim. 15	mer. 15	ven. 15	lun. 15	mer. 15
sam. 16	mar. 16	mar. 16	ven. 16	dim. 16	mer. 16	ven. 16	lun. 16	jeu. 16	sam. 16	mar. 16	jeu. 16
dim. 17	mer. 17	mer. 17	sam. 17	lun. 17	jeu. 17	sam. 17	mar. 17	ven. 17	dim. 17	mer. 17	ven. 17
lun. 18	jeu. 18	jeu. 18	dim. 18	mar. 18	ven. 18	dim. 18	mer. 18	sam. 18	lun. 18	jeu. 18	sam. 18
mar. 19	ven. 19	ven. 19	lun. 19	mer. 19	sam. 19	lun. 19	jeu. 19	dim. 19	mar. 19	ven. 19	dim. 19
mer. 20	sam. 20	sam. 20	mar. 20	jeu. 20	dim. 20	mar. 20	ven. 20	lun. 20	mer. 20	sam. 20	lun. 20
jeu. 21	dim. 21	dim. 21	mer. 21	ven. 21	lun. 21	mer. 21	sam. 21	mar. 21	jeu. 21	dim. 21	mar. 21
ven. 22	lun. 22	lun. 22	jeu. 22	sam. 22	mar. 22	jeu. 22	dim. 22	mer. 22	ven. 22	lun. 22	mer. 22
sam. 23	mar. 23	mar. 23	ven. 23	dim. 23	mer. 23	ven. 23	lun. 23	jeu. 23	sam. 23	mar. 23	jeu. 23
dim. 24	mer. 24	mer. 24	sam. 24	lun. 24	jeu. 24	sam. 24	mar. 24	ven. 24	dim. 24	mer. 24	ven. 24
lun. 25	jeu. 25	jeu. 25	dim. 25	mar. 25	ven. 25	dim. 25	mer. 25	sam. 25	lun. 25	jeu. 25	sam. 25
mar. 26	ven. 26	ven. 26	lun. 26	mer. 26	sam. 26	lun. 26	jeu. 26	dim. 26	mar. 26	ven. 26	dim. 26
mer. 27	sam. 27	sam. 27	mar. 27	jeu. 27	dim. 27	mar. 27	ven. 27	lun. 27	mer. 27	sam. 27	lun. 27
jeu. 28	dim. 28	dim. 28	mer. 28	ven. 28	lun. 28	mer. 28	sam. 28	mar. 28	jeu. 28	dim. 28	mar. 28
ven. 29		lun. 29	jeu. 29	sam. 29	mar. 29	jeu. 29	dim. 29	mer. 29	ven. 29	lun. 29	mer. 29
sam. 30		mar. 30	ven. 30	dim. 30	mer. 30	ven. 30	lun. 30	jeu. 30	sam. 30	mar. 30	jeu. 30
dim. 31		mer. 31		lun. 31		sam. 31	mar. 31		dim. 31		ven. 31

 1^{er} bloc semestre de printemps

 2^{ème} bloc semestre de printemps

 1^{er} bloc semestre d'automne

 2^{ème} bloc semestre d'automne

Calendrier 2022 (GymInf1F/GymInf2F)

janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
sam. 01	mar. 01	mar. 01	ven. 01	dim. 01	mer. 01	ven. 01	lun. 01	jeu. 01	sam. 01	mar. 01	jeu. 01
dim. 02	mer. 02	mer. 02	sam. 02	lun. 02	jeu. 02	sam. 02	mar. 02	ven. 02	dim. 02	mer. 02	ven. 02
lun. 03	jeu. 03	jeu. 03	dim. 03	mar. 03	ven. 03	dim. 03	mer. 03	sam. 03	lun. 03	jeu. 03	sam. 03
mar. 04	ven. 04	ven. 04	lun. 04	mer. 04	sam. 04	lun. 04	jeu. 04	dim. 04	mar. 04	ven. 04	dim. 04
mer. 05	sam. 05	sam. 05	mar. 05	jeu. 05	dim. 05	mar. 05	ven. 05	lun. 05	mer. 05	sam. 05	lun. 05
jeu. 06	dim. 06	dim. 06	mer. 06	ven. 06	lun. 06	mer. 06	sam. 06	mar. 06	jeu. 06	dim. 06	mar. 06
ven. 07	lun. 07	lun. 07	jeu. 07	sam. 07	mar. 07	jeu. 07	dim. 07	mer. 07	ven. 07	lun. 07	mer. 07
sam. 08	mar. 08	mar. 08	ven. 08	dim. 08	mer. 08	ven. 08	lun. 08	jeu. 08	sam. 08	mar. 08	jeu. 08
dim. 09	mer. 09	mer. 09	sam. 09	lun. 09	jeu. 09	sam. 09	mar. 09	ven. 09	dim. 09	mer. 09	ven. 09
lun. 10	jeu. 10	jeu. 10	dim. 10	mar. 10	ven. 10	dim. 10	mer. 10	sam. 10	lun. 10	jeu. 10	sam. 10
mar. 11	ven. 11	ven. 11	lun. 11	mer. 11	sam. 11	lun. 11	jeu. 11	dim. 11	mar. 11	ven. 11	dim. 11
mer. 12	sam. 12	sam. 12	mar. 12	jeu. 12	dim. 12	mar. 12	ven. 12	lun. 12	mer. 12	sam. 12	lun. 12
jeu. 13	dim. 13	dim. 13	mer. 13	ven. 13	lun. 13	mer. 13	sam. 13	mar. 13	jeu. 13	dim. 13	mar. 13
ven. 14	lun. 14	lun. 14	jeu. 14	sam. 14	mar. 14	jeu. 14	dim. 14	mer. 14	ven. 14	lun. 14	mer. 14
sam. 15	mar. 15	mar. 15	ven. 15	dim. 15	mer. 15	ven. 15	lun. 15	jeu. 15	sam. 15	mar. 15	jeu. 15
dim. 16	mer. 16	mer. 16	sam. 16	lun. 16	jeu. 16	sam. 16	mar. 16	ven. 16	dim. 16	mer. 16	ven. 16
lun. 17	jeu. 17	jeu. 17	dim. 17	mar. 17	ven. 17	dim. 17	mer. 17	sam. 17	lun. 17	jeu. 17	sam. 17
mar. 18	ven. 18	ven. 18	lun. 18	mer. 18	sam. 18	lun. 18	jeu. 18	dim. 18	mar. 18	ven. 18	dim. 18
mer. 19	sam. 19	sam. 19	mar. 19	jeu. 19	dim. 19	mar. 19	ven. 19	lun. 19	mer. 19	sam. 19	lun. 19
jeu. 20	dim. 20	dim. 20	mer. 20	ven. 20	lun. 20	mer. 20	sam. 20	mar. 20	jeu. 20	dim. 20	mar. 20
ven. 21	lun. 21	lun. 21	jeu. 21	sam. 21	mar. 21	jeu. 21	dim. 21	mer. 21	ven. 21	lun. 21	mer. 21
sam. 22	mar. 22	mar. 22	ven. 22	dim. 22	mer. 22	ven. 22	lun. 22	jeu. 22	sam. 22	mar. 22	jeu. 22
dim. 23	mer. 23	mer. 23	sam. 23	lun. 23	jeu. 23	sam. 23	mar. 23	ven. 23	dim. 23	mer. 23	ven. 23
lun. 24	jeu. 24	jeu. 24	dim. 24	mar. 24	ven. 24	dim. 24	mer. 24	sam. 24	lun. 24	jeu. 24	sam. 24
mar. 25	ven. 25	ven. 25	lun. 25	mer. 25	sam. 25	lun. 25	jeu. 25	dim. 25	mar. 25	ven. 25	dim. 25
mer. 26	sam. 26	sam. 26	mar. 26	jeu. 26	dim. 26	mar. 26	ven. 26	lun. 26	mer. 26	sam. 26	lun. 26
jeu. 27	dim. 27	dim. 27	mer. 27	ven. 27	lun. 27	mer. 27	sam. 27	mar. 27	jeu. 27	dim. 27	mar. 27
ven. 28	lun. 28	lun. 28	jeu. 28	sam. 28	mar. 28	jeu. 28	dim. 28	mer. 28	ven. 28	lun. 28	mer. 28
sam. 29		mar. 29	ven. 29	dim. 29	mer. 29	ven. 29	lun. 29	jeu. 29	sam. 29	mar. 29	jeu. 29
dim. 30		mer. 30	sam. 30	lun. 30	jeu. 30	sam. 30	mar. 30	ven. 30	dim. 30	mer. 30	ven. 30
lun. 31		jeu. 31		mar. 31		dim. 31	mer. 31		lun. 31		sam. 31

1^{er} bloc semestre de printemps

2^{ème} bloc semestre de printemps

1^{er} bloc semestre d'automne

2^{ème} bloc semestre d'automne

Calendrier 2023 (GymInf1F/GymInf2F)

janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
dim. 01	mer. 01	mer. 01	sam. 01	lun. 01	jeu. 01	sam. 01	mar. 01	ven. 01	dim. 01	mer. 01	ven. 01
lun. 02	jeu. 02	jeu. 02	dim. 02	mar. 02	ven. 02	dim. 02	mer. 02	sam. 02	lun. 02	jeu. 02	sam. 02
mar. 03	ven. 03	ven. 03	lun. 03	mer. 03	sam. 03	lun. 03	jeu. 03	dim. 03	mar. 03	ven. 03	dim. 03
mer. 04	sam. 04	sam. 04	mar. 04	jeu. 04	dim. 04	mar. 04	ven. 04	lun. 04	mer. 04	sam. 04	lun. 04
jeu. 05	dim. 05	dim. 05	mer. 05	ven. 05	lun. 05	mer. 05	sam. 05	mar. 05	jeu. 05	dim. 05	mar. 05
ven. 06	lun. 06	lun. 06	jeu. 06	sam. 06	mar. 06	jeu. 06	dim. 06	mer. 06	ven. 06	lun. 06	mer. 06
sam. 07	mar. 07	mar. 07	ven. 07	dim. 07	mer. 07	ven. 07	lun. 07	jeu. 07	sam. 07	mar. 07	jeu. 07
dim. 08	mer. 08	mer. 08	sam. 08	lun. 08	jeu. 08	sam. 08	mar. 08	ven. 08	dim. 08	mer. 08	ven. 08
lun. 09	jeu. 09	jeu. 09	dim. 09	mar. 09	ven. 09	dim. 09	mer. 09	sam. 09	lun. 09	jeu. 09	sam. 09
mar. 10	ven. 10	ven. 10	lun. 10	mer. 10	sam. 10	lun. 10	jeu. 10	dim. 10	mar. 10	ven. 10	dim. 10
mer. 11	sam. 11	sam. 11	mar. 11	jeu. 11	dim. 11	mar. 11	ven. 11	lun. 11	mer. 11	sam. 11	lun. 11
jeu. 12	dim. 12	dim. 12	mer. 12	ven. 12	lun. 12	mer. 12	sam. 12	mar. 12	jeu. 12	dim. 12	mar. 12
ven. 13	lun. 13	lun. 13	jeu. 13	sam. 13	mar. 13	jeu. 13	dim. 13	mer. 13	ven. 13	lun. 13	mer. 13
sam. 14	mar. 14	mar. 14	ven. 14	dim. 14	mer. 14	ven. 14	lun. 14	jeu. 14	sam. 14	mar. 14	jeu. 14
dim. 15	mer. 15	mer. 15	sam. 15	lun. 15	jeu. 15	sam. 15	mar. 15	ven. 15	dim. 15	mer. 15	ven. 15
lun. 16	jeu. 16	jeu. 16	dim. 16	mar. 16	ven. 16	dim. 16	mer. 16	sam. 16	lun. 16	jeu. 16	sam. 16
mar. 17	ven. 17	ven. 17	lun. 17	mer. 17	sam. 17	lun. 17	jeu. 17	dim. 17	mar. 17	ven. 17	dim. 17
mer. 18	sam. 18	sam. 18	mar. 18	jeu. 18	dim. 18	mar. 18	ven. 18	lun. 18	mer. 18	sam. 18	lun. 18
jeu. 19	dim. 19	dim. 19	mer. 19	ven. 19	lun. 19	mer. 19	sam. 19	mar. 19	jeu. 19	dim. 19	mar. 19
ven. 20	lun. 20	lun. 20	jeu. 20	sam. 20	mar. 20	jeu. 20	dim. 20	mer. 20	ven. 20	lun. 20	mer. 20
sam. 21	mar. 21	mar. 21	ven. 21	dim. 21	mer. 21	ven. 21	lun. 21	jeu. 21	sam. 21	mar. 21	jeu. 21
dim. 22	mer. 22	mer. 22	sam. 22	lun. 22	jeu. 22	sam. 22	mar. 22	ven. 22	dim. 22	mer. 22	ven. 22
lun. 23	jeu. 23	jeu. 23	dim. 23	mar. 23	ven. 23	dim. 23	mer. 23	sam. 23	lun. 23	jeu. 23	sam. 23
mar. 24	ven. 24	ven. 24	lun. 24	mer. 24	sam. 24	lun. 24	jeu. 24	dim. 24	mar. 24	ven. 24	dim. 24
mer. 25	sam. 25	sam. 25	mar. 25	jeu. 25	dim. 25	mar. 25	ven. 25	lun. 25	mer. 25	sam. 25	lun. 25
jeu. 26	dim. 26	dim. 26	mer. 26	ven. 26	lun. 26	mer. 26	sam. 26	mar. 26	jeu. 26	dim. 26	mar. 26
ven. 27	lun. 27	lun. 27	jeu. 27	sam. 27	mar. 27	jeu. 27	dim. 27	mer. 27	ven. 27	lun. 27	mer. 27
sam. 28	mar. 28	mar. 28	ven. 28	dim. 28	mer. 28	ven. 28	lun. 28	jeu. 28	sam. 28	mar. 28	jeu. 28
dim. 29		mer. 29	sam. 29	lun. 29	jeu. 29	sam. 29	mar. 29	ven. 29	dim. 29	mer. 29	ven. 29
lun. 30		jeu. 30	dim. 30	mar. 30	ven. 30	dim. 30	mer. 30	sam. 30	lun. 30	jeu. 30	sam. 30
mar. 31		ven. 31		mer. 31		lun. 31	jeu. 31		mar. 31		dim. 31

1^{er} bloc semestre de printemps

2^{ème} bloc semestre de printemps

1^{er} bloc semestre d'automne

2^{ème} bloc semestre d'automne