

## COTISATIONS VSNET 2023

Approuvées par le comité VSnet en séance du 15 décembre 2022

### SOMMAIRE

---

1. Principe
2. Réseau
3. Services internet
4. Divers

## 1. PRINCIPE

Les membres de l'association pour la promotion du réseau scientifique valaisan (ci-après VSnet) sont des institutions du monde de la recherche, de l'enseignement et de l'information. Les prestations VSnet : Réseaux, Internet ou Ressources en ligne sont réservées exclusivement à ses membres cotisants. Les caractéristiques techniques des services proposés par VSnet sont indiquées au lien [www.vsnet.ch](http://www.vsnet.ch).

A l'exception de la cotisation annuelle qui est de la compétence de l'assemblée générale (actuellement SFr. 125 par membre), les tarifs des prestations VSnet sont déterminés par le comité dans le cadre de principes adoptés par l'Assemblée générale.

VSnet offre également la prestation Science Valais destinée à renforcer la visibilité des acteurs scientifiques et de leurs activités auprès du public et à favoriser les échanges et les synergies entre les domaines scientifiques. Cette prestation ne nécessite pas d'être membre cotisant VSnet. Les conditions d'admission sont disponibles sur le site [www.sciencevalais.ch](http://www.sciencevalais.ch).

## 2. RESEAU

### 2.1 CONNEXION LAN

La prestation « Connexion LAN » permet de raccorder un réseau informatique local au réseau VSnet et, à travers VSnet, au réseau académique suisse SWITCH et à l'internet.

Les sites qui font usage de la prestation « Connexion LAN » bénéficient de l'accès gratuit aux ressources électroniques de VSnet (voir 4. Ressources électroniques).

VSnet offre deux versions de la prestation « Connexion LAN » :

- Connexion LAN standard : connexion unique depuis le site vers un point d'accès VSnet
- Connexion LAN redondante : connexion totalement redondante (redondance des lignes, des équipements et du raccordement SWITCH)

#### 2.1.1 CONTRIBUTION UNIQUE DE MISE EN SERVICE

Connexion LAN standard :

La cotisation unique de mise en service se monte à SFr. 4'000.

Connexion LAN redondante :

La cotisation unique de mise en service se monte à SFr. 14'000 (SFr. 10'000 si le site bénéficie déjà d'une connexion LAN standard).

### **2.1.2 COTISATION LAN**

La cotisation LAN se monte à SFr. 1'000 par an pour un site avec connexion LAN standard et à SFr. 3'000 par an pour un site avec connexion LAN redondante.

Lorsque le router VSnet a plus d'une interface vers le(s) réseau(x) LAN du site connecté, la cotisation LAN est majorée de SFr. 1'000 par interface supplémentaire.

L'accès Internet met à disposition un subnet IPv4 et, sur demande, un subnet IPv6. L'assistance au Membre pour la configuration relative au protocole IPv6 est facturée au tarif horaire.

### **2.1.3 TARIF ANNUEL COMPLEMENTAIRE LIE AU TRAFIC PAR SITE**

Le trafic moyen entrant sur le site pendant l'année détermine la répartition des charges de la prestation sur les membres. Ce montant déterminé est la même pour les deux types de connexions LAN (standard et redondante). Chaque membre peut consulter en ligne le trafic moyen entrant sur son (ses) site(s) pour l'année en cours.

Lorsqu'un nouveau site est mis en service, il ne sera pas tenu compte pour la répartition des charges. Il n'a y donc pas de charge liée au trafic pour les 6 premiers mois. La cotisation complémentaire pour la période allant du septième mois à la fin de la prochaine année civile est calculée *prorata temporis* en fonction du trafic moyen des 6 premiers mois.

Trafic entrant [MB/jour]		Cotisation complémentaire
De	A	
0	100	SFr. 0
101	500	SFr. 235
501	1,763	SFr. 470
1,764	3,685	SFr. 705
3,686	6,218	SFr. 940
6,219	9,329	SFr. 1,175
9,330	12,995	SFr. 1,410
12,996	17,199	SFr. 1,645
17,200	21,926	SFr. 1,880
21,927	27,162	SFr. 2,115
27,163	32,897	SFr. 2,350
32,898	39,121	SFr. 2,585
39,122	45,827	SFr. 2,820
45,828	53,006	SFr. 3,055
53,007	60,651	SFr. 3,290
60,652	68,757	SFr. 3,525
68,758	77,318	SFr. 3,760
77,319	86,328	SFr. 3,995
86,329	95,782	SFr. 4,230
95,783	105,676	SFr. 4,465
105,677	116,006	SFr. 4,700
116,007	126,767	SFr. 4,935
126,768	137,955	SFr. 5,170
137,956	149,568	SFr. 5,405
149,569	161,601	SFr. 5,640
161,602	174,052	SFr. 5,875
174,053	186,917	SFr. 6,110
186,918	200,193	SFr. 6,345
200,194	213,878	SFr. 6,580
213,879	227,969	SFr. 6,815
227,970	242,463	SFr. 7,050
242,464	257,357	SFr. 7,285
257,358	272,651	SFr. 7,520
272,652	288,340	SFr. 7,755
288,341	304,423	SFr. 7,990
304,424	320,898	SFr. 8,225
320,899	337,762	SFr. 8,460
337,763	355,014	SFr. 8,695
355,015	372,652	SFr. 8,930
372,653	390,674	SFr. 9,165
390,675	409,078	SFr. 9,400
409,079	427,863	SFr. 9,635
427,864	447,026	SFr. 9,870
447,027	466,566	SFr. 10,105
466,567	486,481	SFr. 10,340
486,482	506,770	SFr. 10,575
506,771	527,431	SFr. 10,810
527,432	548,464	SFr. 11,045
548,465	569,865	SFr. 11,280

Trafic entrant [MB/jour]		Cotisation complémentaire
De	A	
569,866	591,635	SFr. 11,515
591,636	613,771	SFr. 11,750
613,772	636,272	SFr. 11,985
636,273	659,138	SFr. 12,220
659,139	682,365	SFr. 12,455
682,366	705,955	SFr. 12,690
705,956	729,904	SFr. 12,925
729,905	754,212	SFr. 13,160
754,213	778,879	SFr. 13,395
778,880	803,901	SFr. 13,630
803,902	829,280	SFr. 13,865
829,281	855,012	SFr. 14,100
855,013	881,098	SFr. 14,335
881,099	907,536	SFr. 14,570
907,537	934,326	SFr. 14,805
934,327	961,465	SFr. 15,040
961,466	988,954	SFr. 15,275
988,955	1,016,791	SFr. 15,510
1,016,792	1,044,975	SFr. 15,745
1,044,976	1,073,506	SFr. 15,980
1,073,507	1,102,382	SFr. 16,215
1,102,383	1,131,602	SFr. 16,450
1,131,603	1,161,166	SFr. 16,685
1,161,167	1,191,072	SFr. 16,920
1,191,073	1,221,321	SFr. 17,155
1,221,322	1,251,910	SFr. 17,390
1,251,911	1,282,839	SFr. 17,625
1,282,840	1,314,108	SFr. 17,860
1,314,109	1,345,715	SFr. 18,095
1,345,716	1,377,660	SFr. 18,330
1,377,661	1,409,941	SFr. 18,565
1,409,942	1,442,559	SFr. 18,800
1,442,560	1,475,512	SFr. 19,035
1,475,513	1,508,800	SFr. 19,270
1,508,801	1,542,421	SFr. 19,505
1,542,422	1,576,375	SFr. 19,740
1,576,376	1,610,662	SFr. 19,975
1,610,663	1,645,280	SFr. 20,210
1,645,281	1,680,230	SFr. 20,445
1,680,231	1,715,509	SFr. 20,680
1,715,510	1,751,118	SFr. 20,915
1,751,119	1,787,056	SFr. 21,150
1,787,057	1,823,322	SFr. 21,385
1,823,323	1,859,916	SFr. 21,620
1,859,917	1,896,837	SFr. 21,855
1,896,838	1,934,083	SFr. 22,090
1,934,084	1,971,656	SFr. 22,325
1,971,657	2,009,553	SFr. 22,560

## 2.2 RESEAU PRIVE

La prestation « Réseau Privé » permet de raccorder plusieurs sites d'un membre au travers d'un réseau étendu (WAN) mis à disposition sur le backbone de VSnet. Le réseau privé ainsi constitué est isolé des autres membres. La capacité de la liaison est de 1Gbps en « best effort ». Cette capacité est partagée avec le trafic IP transporté sur le backbone VSnet pour l'ensemble de ses membres.

Les prestations « Réseau Privé » est complémentaire de la prestation « Connexion LAN ».

Contribution de mise en service : SFr. 2'000 par point de connexion (non redondant).

Cotisation annuelle : SFr. 5'000 par point de connexion (non redondant).

### 2.2.1 FIREWALL VIRTUEL

La prestation firewall virtuel redondant et dédié est une option de la prestation « Réseau Privé » lorsque le Membre centralise son infrastructure dans le centre de calculs de VSnet sous la forme d'un « Infrastructure as a Service » (IaaS). Cette prestation peut être enrichie d'une option de filtrage du contenu Web basé sur des catégories paramètres et mises à jour quotidiennement. L'option IPS permet quant à elle de protéger contre des attaques sophistiquées telles que DDOS ou l'exploitation de vulnérabilités connues.

Prestation	Cotisation
Location d'une prestation firewall virtuel (centre de calculs)	
• Cotisation unique de mise en service	5'000.-
• Cotisation annuelle	5'000.- SFr./an
Souscription à la prestation filtrage de contenu web et IPS	
• Cotisation unique de mise en service	2'000.-
• Cotisation annuelle	6'000.- SFr./an

## 2 SERVICES INTERNET

Les caractéristiques techniques des services internet sont disponibles en ligne à l'adresse : [http://www.vsnet.ch/f/services\\_internet\\_reseaux/](http://www.vsnet.ch/f/services_internet_reseaux/).

Prestation	Cotisation
Paquet de 10 adresses de courrier électronique	100 SFr./an
Adresse de courrier électronique étudiant	8 SFr./an/étudiant
Serveur DNS. "site".ch, .com, .net, .org... (pour l'ensemble des domaines)	100 SFr./an
Mise en service d'un nouveau nom de domaine	50 SFr.
Modification d'un nom de domaine	20 SFr./modification
Hébergement d'un serveur WWW <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jusqu'à 1 GB :</li> <li>▪ Par GB supplémentaire :</li> </ul>	100 SFr./an 100 SFr./an
Hébergement d'un serveur FTP <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jusqu'à 1 GB :</li> <li>▪ Par GB supplémentaire :</li> </ul>	100 SFr./an 100 SFr./an
Bases de données MySQL <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jusqu'à 1 GB :</li> <li>▪ Par GB supplémentaire :</li> </ul>	100 SFr./an 100 SFr./an
Bases de données MS-SQL <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jusqu'à 1 GB :</li> <li>▪ Par GB supplémentaire :</li> </ul>	200 SFr./an 100 SFr./an
Antivirus/antispam pour serveurs de courrier électronique privé	5'000 SFr./an
Hébergement d'un serveur physique	1'500 SFr./an
Location d'un serveur virtuel (2 Go RAM, 1vCPU et 50 Go d'espace disque) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cotisation unique de mise en service</li> <li>• Cotisation annuelle</li> </ul>	1'000 SFr. 2'500 SFr./an

Location d'un serveur dédié	
• Cotisation unique de mise en service d'un serveur	2'800 SFr
• Cotisation supplémentaire unique de mise en service d'un hyperviseur standard, non VDI (vSphere)	3'500 SFr.
• Cotisation supplémentaire unique de mise en service d'un hyperviseur VDI (vSphere)	7'000 SFr.
• Cotisation annuelle	4'300 SFr./an
Location d'un serveur virtuel avec Linux-Apache-MySQL-PHP (2 Go RAM, 1vCPU et 50 Go d'espace disque)	
• Cotisation unique de mise en service	2'000 SFr
• Cotisation annuelle	3'500 SFr./an
Location d'un serveur dédié avec Linux-Apache-MySQL-PHP	
• Cotisation unique de mise en service	3'800 SFr
• Cotisation annuelle	5'300 SFr./an
Prestation complémentaire unique d'installation d'un hyperviseur	500 SFr.
Prestation complémentaire à la location d'un serveur virtuel	
• Cotisation annuelle / 1 Go Ram supplémentaire (Capacité maximale : 8 Go RAM → +6Go)	60 SFr./an
• Cotisation annuelle / 1 vCPU supplémentaire (Capacité maximale : 4 vCPU → +3 vCPU)	100 SFr./an
Prestation de capacité disque supplémentaire pour prestation « Location de serveurs », y.c. sauvegarde et externalisation	
• 100 GB	200 SFr./an
• 300 GB	500 SFr./an

### Prestation d'espace de stockage complémentaire

- Cotisation unique de mise en service 6'000 SFr
- Cotisation unique d'extension 3'000 SFr
- 1 To 1'000 SFr./an
- 1000 IOPS 1'000 SFr./an
- Les opérations de sauvegarde relatives à la prestation de stockage complémentaire sont déléguées à un partenaire. Une analyse des besoins et une offre idoine sont réalisées au cas par cas pour le Membre concerné du fait des spécificités de son architecture. Les serveurs virtuels gérés par VSnet pour un Membre sont, par contre, sauvegardés.

Le tableau ci-après détermine la cotisation complémentaire annuelle en fonction de la consommation (espace disque utilisé) et des performances (IOPS) requises par le membre.

Position	Capacité	Coefficient capacité	IOPS	Coefficient IOPS
0	500	1	0	0
1	1000	1	1000	1
2	2000	2	2000	1.69315
3	3000	3	3000	2.09861
4	4000	4	4000	2.38629
5	5000	5	5000	2.60944
6	6000	6	6000	2.79176
7	7000	7	7000	2.94591
8	8000	8	8000	3.07944
9	9000	9	9000	3.19722
10	10000	10	10000	3.30259
11	11000	11	11000	3.39790
12	12000	12	12000	3.48491
13	13000	13	13000	3.56495
14	14000	14	14000	3.63906
15	15000	15	15000	3.70805
16	16000	16	16000	3.77259
17	17000	17	17000	3.83321
18	18000	18	18000	3.89037
19	19000	19	19000	3.94444
20	20000	20	20000	3.99573
21	21000	21		
22	22000	22		
23	23000	23		
24	24000	24		
25	25000	25		
26	26000	26		
27	27000	27		
28	28000	28		

### **3 DIVERS**

Prix de l'heure de travail pour des prestations à la demande : 125 SFr./heure

Les tarifs ci-dessus sont indiqués hors TVA.