

# COTISATIONS VSNET 2018

Approuvées par le comité VSnet en séance du 8 mars 2018

## SOMMAIRE

---

1. Principe
2. Réseau
3. Services internet
4. Ressources électroniques
5. 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 pro rata 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. 268
501	1763	SFr. 537
1764	3685	SFr. 805
3686	6218	SFr. 1 074
6219	9329	SFr. 1 342
9330	12995	SFr. 1 610
12996	17199	SFr. 1 879
17200	21926	SFr. 2 147
21927	27162	SFr. 2 416
27163	32897	SFr. 2 684
32898	39121	SFr. 2 952
39122	45827	SFr. 3 221
45828	53006	SFr. 3 489
53007	60651	SFr. 3 758
60652	68757	SFr. 4 026
68758	77318	SFr. 4 294
77319	86328	SFr. 4 563
86329	95782	SFr. 4 831
95783	105676	SFr. 5 100
105677	116006	SFr. 5 368
116007	126767	SFr. 5 636
126768	137955	SFr. 5 905
137956	149568	SFr. 6 173
149569	161601	SFr. 6 442
161602	174052	SFr. 6 710
174053	186917	SFr. 6 978
186 918	200 193	SFr. 7 247
200 194	213 878	SFr. 7 515

Trafic entrant [MB/jour]		Cotisation complémentaire
De	A	
213 879	227 969	SFr. 7 784
227 970	242 463	SFr. 8 052
242 464	257 357	SFr. 8 320
257 358	272 651	SFr. 8 589
272 652	288 340	SFr. 8 857
288 341	304 423	SFr. 9 126
304 424	320 898	SFr. 9 394
320 899	337 762	SFr. 9 662
337 763	355 014	SFr. 9 931
355 015	372 652	SFr. 10 199
372 653	390 674	SFr. 10 468
390 675	409 078	SFr. 10 736
409 079	427 863	SFr. 11 004
427 864	447 026	SFr. 11 273
447 027	466 566	SFr. 11 541
466 567	486 481	SFr. 11 810
486 482	506 770	SFr. 12 078
506 771	527 431	SFr. 12 346
527 432	548 464	SFr. 12 615
548 465	569 865	SFr. 12 883
569 866	591 635	SFr. 13 152
591 636	613 771	SFr. 13 420
613 772	636 272	SFr. 13 688
636 273	659 138	SFr. 13 957
659 139	682 365	SFr. 14 225
682 366	705 955	SFr. 14 494
705 956	729 904	SFr. 14 762
729 905	754 212	SFr. 15 030
754 213	778 879	SFr. 15 299

## 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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cotisation unique de mise en service</li> </ul>	5'000.-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cotisation annuelle</li> </ul>	4'000.- SFr./an
Souscription à la prestation filtrage de contenu web et IPS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cotisation unique de mise en service</li> </ul>	2'000.-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cotisation annuelle</li> </ul>	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	90 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 à 1000 adresses</li> <li>▪ 1001 à 3000 adresses</li> <li>▪ Illimités</li> </ul>	1'000 SFr./an 2'000 SFr./an 3'000 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

Prestation	Cotisation
<b>Location d'un serveur dédié</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cotisation unique de mise en service d'un serveur</li> <li>• Cotisation supplémentaire unique de mise en service d'un hyperviseur standard, non VDI (XenServer, vSphere, Hyper-V)</li> <li>• Cotisation supplémentaire unique de mise en service d'un hyperviseur VDI (XenServer, vSphere, Hyper-V)</li> <li>• Cotisation annuelle</li> </ul>	2'800 SFr 3'500 SFr. 7'000 SFr. 4'300 SFr./an
<b>Location d'un serveur virtuel avec Linux-Apache-MySQL-PHP</b> (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>	2'000 SFr 3'500 SFr./an
<b>Location d'un serveur dédié avec Linux-Apache-MySQL-PHP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cotisation unique de mise en service</li> <li>• Cotisation annuelle</li> </ul>	3'800 SFr 5'300 SFr./an
<b>Prestation complémentaire unique d'installation d'un hyperviseur</b>	500 SFr.
<b>Prestation complémentaire à la location d'un serveur virtuel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cotisation annuelle / 1 Go Ram supplémentaire (Capacité maximale : 8 Go RAM → +6Go)</li> <li>• Cotisation annuelle / 1 vCPU supplémentaire (Capacité maximale : 4 vCPU → +3 vCPU)</li> </ul>	60 SFr./an 100 SFr./an
<b>Prestation de capacité disque supplémentaire pour prestation « Location de serveurs »</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 GB</li> <li>• 300 GB</li> </ul>	120 SFr./an 300 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 RESSOURCES ELECTRONIQUES

Un contrat cadre avec le service de la culture de l'Etat du Valais permet d'offrir l'accès à des ressources électroniques gérées par la Médiathèque Valais pour ses partenaires (bibliothèques, centre de documentation spécialisés et d'autres organismes). Tous les Membres connectés au réseau VSnet ainsi que les institutions autorisées bénéficient de l'accès au portefeuille de ressources électroniques de la Médiathèque Valais.

#### 3.1 PLATEFORME DE PUBLICATION DE RESSOURCES

VSnet, du fait de son expertise dans le domaine de la publication et de l'accès à des ressources électroniques, met à disposition de ses Membres une plateforme de publication de ressources électroniques.

Ce service inclut les prestations suivantes.

- Authentification par plage d'adresses IP
- Authentification par code d'accès
- Gestion de la plateforme
- Gestion des ressources – 5 changement compris par an
- Gestion des accès – 10 changement compris par an -
- Gestion des mises à jour de sécurité
- Statistiques d'utilisation

Les prestations de gestion des ressources et des accès concernent les opérations d'ajout, de suppression et de modification.

La gestion des périphériques clients ainsi que les licences d'accès aux ressources électronique sont hors du périmètre de cette prestation.

Le Membre peut octroyer des accès à ses ressources selon deux cas d'utilisation.

##### 3.1.1 APPARTENANCE A UN RESEAU AUTORISE

Les sites raccordés à Internet au bénéfice d'une adresse IP fixe accèdent à l'ensemble des ressources en ligne sans procédure d'authentification. L'accès aux ressources est limité par filtrage IP (pas de procédure d'authentification pour les utilisateurs).

Trente codes gratuits par année sont offerts pour les membres ayant un réseau autorisé (pour plus de détails cf. Authentification par code d'accès).

Prestation	Cotisation
Service de publication et d'accès aux ressources électroniques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cotisation unique de mise en service</li> <li>• Cotisation annuelle</li> </ul>	<p>3'000.-</p> <p>5'000.- SFr./an</p>

### **3.1.2 AUTHENTIFICATION PAR CODE D'ACCES**

Les membres au bénéfice de cette prestation ont également la possibilité d'acheter des codes d'accès.

Ces codes permettent un accès depuis l'extérieur des réseaux autorisés. Un code d'accès donne droit à 10 heures cumulées de consultation. Les membres disposant d'un réseau autorisé reçoivent jusqu'à 30 codes d'accès gratuits par année (ces codes sont à utiliser en dehors du réseau autorisé !).

Des paquets de 10 codes d'accès peuvent être commandés. Le prix d'un paquet de 10 codes est de SFr. 200.

## **4 DIVERS**

Prix de l'heure de travail pour des prestations à la demande : 120 SFr./heure

Les tarifs ci-dessus sont indiqués hors TVA.