

COTISATIONS VSNET 2019

Approuvées par le comité VSnet en séance du 4 décembre 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.

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.

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. 259 |
| 501 | 1763 | SFr. 518 |
| 1764 | 3685 | SFr. 777 |
| 3686 | 6218 | SFr. 1 036 |
| 6219 | 9329 | SFr. 1 295 |
| 9330 | 12995 | SFr. 1 554 |
| 12996 | 17199 | SFr. 1 813 |
| 17200 | 21926 | SFr. 2 072 |
| 21927 | 27162 | SFr. 2 331 |
| 27163 | 32897 | SFr. 2 590 |
| 32898 | 39121 | SFr. 2 849 |
| 39122 | 45827 | SFr. 3 108 |
| 45828 | 53006 | SFr. 3 367 |
| 53007 | 60651 | SFr. 3 626 |
| 60652 | 68757 | SFr. 3 885 |
| 68758 | 77318 | SFr. 4 144 |
| 77319 | 86328 | SFr. 4 403 |
| 86329 | 95782 | SFr. 4 662 |
| 95783 | 105676 | SFr. 4 921 |
| 105677 | 116006 | SFr. 5 180 |
| 116007 | 126767 | SFr. 5 439 |
| 126768 | 137955 | SFr. 5 698 |
| 137956 | 149568 | SFr. 5 957 |
| 149569 | 161601 | SFr. 6 216 |
| 161602 | 174052 | SFr. 6 475 |
| 174053 | 186917 | SFr. 6 734 |
| 186 918 | 200 193 | SFr. 6 993 |
| 200 194 | 213 878 | SFr. 7 252 |
| 213 879 | 227969 | SFr. 7 511 |
| 227 970 | 242463 | SFr. 7 770 |

| Trafic entrant [MB/jour] | | Cotisation complémentaire |
|--------------------------|---------|---------------------------|
| De | A | |
| 242 464 | 257 357 | SFr. 8 029 |
| 257 358 | 272 651 | SFr. 8 288 |
| 272 652 | 288 340 | SFr. 8 547 |
| 288 341 | 304 423 | SFr. 8 806 |
| 304 424 | 320 898 | SFr. 9 065 |
| 320 899 | 337 762 | SFr. 9 324 |
| 337 763 | 355 014 | SFr. 9 583 |
| 355 015 | 372 652 | SFr. 9 842 |
| 372 653 | 390 674 | SFr. 10 101 |
| 390 675 | 409 078 | SFr. 10 360 |
| 409 079 | 427 863 | SFr. 10 619 |
| 427 864 | 447 026 | SFr. 10 878 |
| 447 027 | 466 566 | SFr. 11 137 |
| 466 567 | 486 481 | SFr. 11 396 |
| 486 482 | 506 770 | SFr. 11 655 |
| 506 771 | 527 431 | SFr. 11 914 |
| 527 432 | 548 464 | SFr. 12 173 |
| 548 465 | 569 865 | SFr. 12 432 |
| 569 866 | 591 635 | SFr. 12 691 |
| 591 636 | 613 771 | SFr. 12 950 |
| 613 772 | 636 272 | SFr. 13 209 |
| 636 273 | 659 138 | SFr. 13 468 |
| 659 139 | 682 365 | SFr. 13 727 |
| 682 366 | 705 955 | SFr. 13 986 |
| 705 956 | 729 904 | SFr. 14 245 |
| 729 905 | 754 212 | SFr. 14 504 |
| 754 213 | 778 879 | SFr. 14 763 |
| 778 880 | 803 901 | SFr. 15 022 |
| 803 902 | 829 280 | SFr. 15 281 |
| 829 281 | 855 012 | SFr. 15 540 |
| 855 013 | 881 098 | SFr. 15 799 |

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"> Cotisation unique de mise en service | 5'000.- |
| <ul style="list-style-type: none"> Cotisation annuelle | 4'000.- SFr./an |
| Souscription à la prestation filtrage de contenu web et IPS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Cotisation unique de mise en service | 2'000.- |
| <ul style="list-style-type: none"> 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/.

| 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"> ▪ Jusqu'à 1 GB : ▪ Par GB supplémentaire : | 100 SFr./an 100 SFr./an |
| Hébergement d'un serveur FTP <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jusqu'à 1 GB : ▪ Par GB supplémentaire : | 100 SFr./an 100 SFr./an |
| Bases de données MySQL <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jusqu'à 1 GB : ▪ Par GB supplémentaire : | 100 SFr./an 100 SFr./an |
| Bases de données MS-SQL <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jusqu'à 1 GB : ▪ Par GB supplémentaire : | 200 SFr./an 100 SFr./an |
| Antivirus/antispam pour serveurs de courrier électronique privé <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 à 1000 adresses ▪ 1001 à 3000 adresses ▪ Illimités | 1'500 SFr./an 2'500 SFr./an 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"> • Cotisation unique de mise en service • Cotisation annuelle | 1'000 SFr. 2'500 SFr./an |

| Prestation | Cotisation |
|--|---------------|
| Location d'un serveur dédié | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation unique de mise en service d'un serveur | 2'800 SFr |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation supplémentaire unique de mise en service d'un hyperviseur standard, non VDI (XenServer, vSphere, Hyper-V) | 3'500 SFr. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation supplémentaire unique de mise en service d'un hyperviseur VDI (XenServer, vSphere, Hyper-V) | 7'000 SFr. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation unique de mise en service | 2'000 SFr |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation annuelle | 3'500 SFr./an |
| Location d'un serveur dédié avec Linux-Apache-MySQL-PHP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation unique de mise en service | 3'800 SFr |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cotisation annuelle / 1 Go Ram supplémentaire (Capacité maximale : 8 Go RAM → +6Go) | 60 SFr./an |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 100 GB | 200 SFr./an |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 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"> • Cotisation unique de mise en service • Cotisation annuelle | <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.