



**PREAVIS INFORMATIQUE N° 41 / 2019**  
**de la Municipalité au Conseil communal**  
**relatif à la mise à niveau du réseau internet**  
**au Collège des Salines**

Monsieur le Président,  
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

## **1. PREAMBULE**

Notre collège date de 1936, à cette époque les constructeurs étaient très loin de nos normes en matière de réception informatique.

Il ne s'agit pas de rendre cet établissement conforme à la 4 ou 5G, mais de se mettre au niveau des collèges de l'Etat de Vaud pour la réception internet indispensable aux programmes scolaires 2019 PAREO, (Présence-Absence-Retard-Enseignement obligatoire).

L'établissement du Haut-Lac nous enjoint de faire les travaux depuis plus de trois ans. Jugeant au départ que cela n'était pas prioritaire nous avons patienté et laissé les établissements de Villeneuve faire les premiers pas.

Aujourd'hui afin que les élèves fréquentant les établissements de Roche ne soient pas préterités par rapport à leurs collègues du Haut-Lac, nous vous proposons les investissements suivants.

La liaison wifi est suffisante pour quelques classes, mais pour garantir une transmission du signal optimale dans les classes où tous les élèves consultent leur ordinateur en même temps, une connexion physique est indispensable.

Des câbles doivent ainsi être tirés dans 3 classes au rez-de-chaussée, 3 classes au premier étage et 2 classes au 2<sup>e</sup>, plus la salle de couture dans les combles, le Wifi sera aussi tiré jusque dans la salle de gym et pourra servir ainsi pour ladite salle et l'espace livre. Une connexion est prévue aussi pour la salle des maîtres. Pour les bureaux communaux (Fontainier) nous devons installer une connexion séparée, les accès du modem scolaire sont bridés, cette connexion pourra se faire en liaison directe avec la maison de commune à l'aide de la fibre optique que nous avons mise en place (Préavis Prés-Clos 2018).

Notre établissement est traversé par une multitude de conduit, nous allons dans un premier temps analyser les possibilités d'utiliser l'existant avant de faire des trous supplémentaires, ceci nous permettra peut-être d'alléger la facture finale.

## **2. INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

- A. Rack informatique n°1
- Armoire de distribution
- Fourniture et montage
- Ligne pour prise
- Installation des canaux dans les classes
- Installation salle des maîtres
- Percement des dalles

CHF 6'000.-



B.	Rack informatique n°2 Armoire de distribution Fourniture et montage Ligne pour prise Installation des canaux dans les classes Perçement des dalles	CHF 10'600.-
C.	Installation câblage locaux est Câble d'installation Module de connexion Boîtier de montage apparent Tirage des liaisons Pose des boîtiers Raccordement des connecteurs	CHF 10'500.-
D.	Installation câblage locaux ouest Câble d'installation Module de connexion Boîtier de montage apparent Tirage des liaisons Pose des boîtiers Raccordement des connecteurs	CHF 11'600.-
E.	Ligne SWISSCOM Démarches administratives Installation dans le Rack n°2	CHF 700.-
F.	Antennes Perçement des dalles	CHF 650.-
G.	Divers et imprévus (installation électrique)	CHF 5'000.-
	<b>Total installation électrique</b>	<b>CHF45'050.-</b>



### 3. INSTALLATION TECHNIQUE

<b>A.</b>	Bornes Wifi	
	14 prises classes standard	CHF 3'400.-
	14 prises classes spéciales et salle des maîtres	CHF 3'100.-
<b>B.</b>	Support fabriquant (5 ans)	
	Support technique	
	Garantie	
	14 Licences	CHF 2'300.-
<b>C.</b>	Maintenance (5 ans)	
	Modifications de configuration	
	Assistance téléphonique	
	14 bornes (30.- par année et par borne)	CHF 2'100.-
<b>D.</b>	Module SFP / Câbles Ethernet / switches	
	Matériel divers	CHF 1'300.-
<b>E.</b>	Prestation de service	
	Gestion de projet et coordination	
	Choix des emplacements, documentation	
	Installation et configuration des switches, mise à jour, étiquetage	
	Mutualisation de l'infrastructure pour différents groupes d'utilisateurs	
	Configuration Wifi (par borne)	
	Transfert des compétences, formation	CHF 4'200.-
<b>F.</b>	Divers et Imprévus	CHF 3'000.-
	<b>Total installation technique</b>	<b>CHF 19'400.-</b>

### 4. TRAVAUX ANNEXES

<b>A.</b>	Liaisons inter-bâtiments	
	Switchs et raccordements	CHF 2'500.-
<b>B.</b>	Diagnostic amiante	CHF 3'000.-
<b>C.</b>	Rapport OIBT	CHF 3'000.-
	<b>Total travaux annexes</b>	<b>CHF 8'500.-</b>



## 5. RECAPITULATIF

Installation électrique	CHF 45'050.-
Installation technique	CHF 19'400.-
Travaux annexes	CHF 8'500.-
<b>Total des travaux (brut)</b>	
Total	<u>CHF 72'950</u>
TVA 7.70%	<u>CHF 5'617.-</u>
<b>Total (net)</b>	<u><u>CHF 78'567.-</u></u>



## 6. CONCLUSION

En conclusion, au vu de ce qui précède, la Municipalité vous prie, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre les décisions suivantes :

### Le Conseil communal de Roche

- Vu le préavis informatique N° 41/2019 de la Municipalité au Conseil communal relatif au Collège des Salines
- Ouï le rapport de la commission chargée de l'examen de cet objet
- Considérant que cet objet a été valablement porté à l'ordre du jour
- Décide
1. D'autoriser la Municipalité à entreprendre les travaux pour la mise à niveau du réseau internet.
  2. De lui accorder pour ce faire un crédit de CHF 78'567.- TTC.
  3. De financer les travaux par la trésorerie courante.
  4. D'amortir, la valeur des travaux sur une durée de 5 ans, pour la première fois en 2020.

Adopté en séance de Municipalité le mardi 21 mai 2019

AU NOM DE LA MUNICIPALITE

le Syndic le Secrétaire Municipale

 

Ch. Lanz R. Duronio



Délégué de la Municipalité : M. Jean-Marc Chavannes, municipal