

REPUBLIQUE FRANCAISE

DEPARTEMENT

VAUCLUSE

DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL

DE LA COMMUNE DE VELLERON

Séance du 23 MARS 2017

Nombre de Membres

Afférents au Conseil Municipal	En exercice	Qui ont pris part à la Déli
23		23

bération

23 23

Date de la convocation :

17/03/2017

Date d'affichage :

17/03/2017

N° 07

Rapporteur Mme
Marie NORMAND

L'an deux mille dix-sept et le 23 mars à 18 h 30, le Conseil Municipal de cette Commune, régulièrement convoqué, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, dans le lieu habituel de ses séances, sous la présidence de : Monsieur PONCE Michel

Secrétaire de séance : Dominique BATELOT

Présents : PONCE Michel, LANTIN Gérard, NORMAND Marie, BANACHE Guy, LAUNAY Eliane, GIMET Robert, GHIBAUDO Françoise, PAVAN Guillaume, THUY Bernard, PIANA BONNAURE Pascale, FOUSSAT Marine, CERUTTI André, BATELOT Dominique, AGNEL Paulette, LAUGIER Gilles, ARMENGOL Philippe, CERUTTI Jérémy.

Procurations : RICHARD Louis donne procuration à BANACHE Guy, CASTIGLIONE SAURY Aline donne procuration à PONCE Michel, ERRERA Caroline donne procuration à LANTIN Gérard, SENET Bernard donne procuration à AGNEL Paulette.

Absents : VLASIC Marianne, DUCKIT Serge.

Demande de subvention au titre de la Réserve Parlementaire

Monsieur le Maire rappelle aux élus le projet de l'Équipement Numérique de l'École de Velleron.

Ce projet serait opéré en deux phases pour cette année, la première phase permettrait d'équiper 4 classes avec Vidéo projecteur interactif et ordinateurs portables, fourniture et mise en réseau des appareils et stockage centralisé.

Ce projet a fait l'objet de nombreux échanges entre Mme BONJEAN, directrice de l'école, Monsieur RAYMOND référent numérique de la circonscription de l'éducation nationale et Mme Marie Normand en charge des affaires scolaires. En voici le compte rendu : **Équipement**

numérique de l'École Publique de Velleron**Proposition de cahier des charges**

Réalisé par Mme NORMAND, Mme BONJEAN, directrice de l'école et M. RAYMOND, enseignant ressources TICE

Document réalisé en tenant compte du référentiel d'équipement école disponible sur :

<http://eduscol.education.fr/pid25722-cid57393/referentiels-d-equipement-ecole-et-college->

[%E2%80%93matériel-et-organisation-des-tice.html](#)

Destinataire : Commune de Velleron

Date 07 Décembre 2016

1 - Fourniture et installation de 4 VP (vidéoprojecteur interactif) + 3 Vidéoprojecteurs + 8 ordinateurs portables

État des lieux : 8 classes avec triptyque tableau vert, (descriptif par classe dans un document annexe).

Projet : Mettre en place un système de vidéo projection interactive dans 4 classes + équiper 4 classes supplémentaires en vidéoprojecteur classique (dont 1 fourni). Fournir et mettre en réseau les ordinateurs reliés à ces VP. Offrir la possibilité d'un stockage centralisé.

Fournitures :

- **4 vidéoprojecteurs interactifs** (ultra courte focale avec support mural)
 - Résolution minimale WXGA (1280x800) 16:10
 - Luminosité supérieure à 2500 lumens,
 - Contraste supérieur à 8000:1
 - 2 ports HDMI (ordi + miracast)
 - 2 stylets de commande
- Indiquer le prix d'une lampe de rechange + procédure de changement (qui, délai, coût d'intervention...)
- **3 vidéoprojecteurs classiques** avec fixation au plafond + boîtiers de connexion déportée (comme les VPI)
 - Résolution minimale WXGA (1280x800) 16:10
 - Luminosité supérieure à 2500 lumens,
 - Contraste supérieur à 8000:1
 - 2 ports HDMI (ordi + miracast)
- Kit de déport vidéoprojecteur (connectique) **pour tous les vidéoprojecteurs ;**
- **8 tableaux blancs (si changement des tableaux pour les vidéoprojecteurs classiques)** sans point chaud (pour éviter la brillance) Dimension minimale : 1,2m x 2m
- Câbles HDMI, USB (liaison entre le vidéoprojecteur et le bloc de connectique déporté) ; Pour les vidéoprojecteurs classiques prévoir un câble qui puisse être prolongé jusqu'au tableau pour une installation future d'un VPI) / Prévoir la même chose pour l'alimentation
- Câbles HDMI, USB (liaison entre le bloc de connectique déporté et l'ordinateur) ;
- **8 ordinateurs portables :**
 - Écran 15,6 pouces , pavé numérique
 - Processeur core I3 minimum (I5 souhaité) ou équivalent.
 - Mémoire vive 4Go
 - Système d'exploitation : Windows 10
 - Connectique : 3 ports USB minimum, 1 port HDMI, 1 RJ45
 - Lecteur/graveur de DVD

- 8 paires d'enceintes 2x 10w (mini). Les enceintes devront être fixées de façon pérenne en optimisant le câblage (connectable sur le VPI ou boîtier de connexion (afin de n'utiliser que le câble HDMI entre l'ordinateur et le boîtier de connexion => pas de câble audio supplémentaire))
- Clavier + souris Bluetooth ou clavier avec pad (préférable) / Portée minimal 10m.
- **2 Serveur NAS (2 réseaux indépendants)** 2 baies contenant 2 disques durs de 500 Go ou 1To selon le prix

Installation :

- Dépose tableau vert existant ;
- Pose tableau blanc à hauteur compatible avec la taille des élèves ;
- Pose des deux éléments latéraux restant du triptyque du tableau : soit sur le tableau blanc si compatible, soit sur le mur de chaque côté du tableau blanc ;
- Mise en place d'une alimentation électrique pour le VPI au dessus du tableau ;
- Mise en place d'une alimentation électrique pour l'ordinateur et les enceintes ; prévoir prises supplémentaires.
- Déplacement éventuel des éclairages du tableau ;
- Installation du VPI en **optimisant l'affichage** ; (remarque : 1 vidéoprojecteur sera fourni)
- Installation du kit de déport. Liaisons sous goulotte ;
- Installation des ordinateurs, NAS (des classes mobiles), création lecteur réseau pointant sur le NAS sur chaque ordinateur ; tests de fonctionnement et optimisation. Configuration de l'imprimante sur chaque ordinateur (réutilisation du photocopieur en haut et vérification faisabilité du photocopieur du bas). Configuration du NAS pour sauvegarde automatique chaque nuit + sauvegarde ordinateur Direction

Garantie :

3ans sur ordinateurs portables, vidéoprojecteurs et lampes

Maintenance :

Intervention à J+2 « maximum ». Détails de la procédure de déclenchement du SAV à fournir.

Sécurité informatique :

- Antivirus : Possibilité d'obtenir la fourniture d'un antivirus par le rectorat, Fourniture gratuite, installation par l'enseignant Ressource Tice,
- Protection infantile : Possibilité d'utiliser la protection infantile mise en place par le rectorat. Mise en place par l'enseignant ressource Tice.

Formation :

- Prise en main technique par le fournisseur du matériel. (À réfléchir)
- Formation pédagogique aux usages par l'enseignant ressource TICE dans le cadre de la formation continue des enseignants.

2 – Équipement 2 classes mobiles (une de tablettes et une de PC) :

État des lieux : Matériel obsolète mais réseau présent (sauf une salle en bas)

Projet :

L'école étant constituée de deux bâtiments avec chacun un réseau indépendant, il faut prévoir 2 classes mobiles et 2 NAS.

L'école du haut est un bâtiment style école FERRY avec des différences de niveaux. Elle accueille les enfants du cycle 2. L'utilisation de tablettes permettra de faire circuler plus facilement le matériel d'une classe à l'autre.

L'école du bas est un bâtiment de plain pied accueillant les élèves de cycle 3. L'utilisation d'une classe mobile d'ordinateurs semble plus pertinente.

Fourniture :

- 1 classe mobile de 10 tablettes
- 1 classe mobile de 10 PC portables

Les **spécifications** sont :

- Ordinateurs portables identiques à ceux accompagnants les VPI ;

Armoire « Classe mobile » :

- Un minuteur pour la charge des PC
- Un minuteur pour l'alimentation du point d'accès wifi
- Casques audio légers.

Pour les tablettes :

- Ecran 10'' minimum
- Processeur : 1.5 ghz 4 cœurs
- Mémoire vive : 2-3 Go
- Mémoire stockage : 32 Go minimum
- Appareils photos frontal et dorsal
- Des housses / coques adaptées aux tablettes (ne cachant pas l'appareil photo par exemple...)
- 1 port USB

- 1 clé Miracast (si pas intégré au vidéoprojecteur)
 - ⇒ Configuration
 - ⇒ Prévoir de sécuriser le lieu de stockage du matériel.

Précautions d'usage concernant le Wifi : voir annexe 2

Paramétrages :

- Ces ordinateurs portables devront pouvoir fonctionner sur les deux réseaux : celui de l'école du haut et du bas (accès internet, impression, accès au NAS).

