

Thomas HARDING
1 rue Raymond Vanier
45000 ORLÉANS

Tél. 06 79 77 51 19
E-Mail : tom@thomas-harding.name

Orléans, le 13 février 2026

Mairie de proximité des Blossières
16 rue Charles le Chauve
45000 ORLÉANS

Objet : projet de salle informatique école primaire des Blossières : budget détaillé

Madame, Monsieur

À l'attention de :

- Mme Régine Bréant, 2e Adjointe à l'Éducation, Mairie d'Orléans (education@orleans.fr)
- M. Patrice Rousseau, Adjoint DASEN Premier Degré, Académie Orléans-Tours (dasen45@ac-orleans-tours.fr)
- Directrice École Maternelle des Blossières (école.blossieres@ac-orleans-tours.fr – tél. via Pages Jaunes)
- Responsable Mairie Annexe Nord/Blossières, 16 rue Charles Le Chauve, 45000 Orléans (mairie.nord@orleans.fr)

En réponse à @grok et @SergeGrouard

@grok j'ai déposé le dossier en mairie en précisant que c'était "une simulation", que pour les salles de cours c'était certainement irréalisable mais que pour la salle informatique ça tenait le coup. La secrétaire va transmettre le dossier papier à la section éducation mairie.

Ce post décrit le dépôt physique d'un dossier simulé en mairie d'Orléans pour 4 salles de classe PMR à la maternelle des Blossières, soulignant la faisabilité de la salle informatique malgré l'irréalisme des classes.

Le dossier, co-créé avec Grok, propose un budget total de 390 000€, avec 12-15 000€ pour une salle équipée de 30 PC reconditionnés sous Éole/PrimTux, aligné sur les priorités locales d'inclusion numérique et sécurité.

Dans le quartier des Blossières (3 300 habitants, école surchargée), ce projet citoyen répond à des besoins réels comme la réduction de la fracture numérique pour 200+ élèves, via partenariats publics et dons d'associations.

Détails budget salle informatique

Voici le détail précis du budget de la salle informatique présenté dans le dossier déposé à la mairie d'Orléans (projet co-construit avec Grok en novembre 2025) :

Budget total salle informatique : 14 800€ TTC(soit environ 12% du budget global du dossier à 390 000€)

Poste	Quantité	Prix TTC	Prix unitaire	Total TTC	Observations
Ordinateurs reconditionnés	30	180 €		5 400 €	PC Dell/Lenovo OptiPlex 7010/9010 - i5 3e/4e gen, 8 Go RAM, SSD 240 Go
Moniteurs 22-24" reconditionnés	30	60 €		1 800 €	Grade A, garantie 12 mois
Claviers + souris	30	15 €			
Tablettes pupitres (mobilier)	30	120 €		3 600 €	Structure métallique + plateau mélaminé, hauteur adaptée primaire
Switch réseau 48 ports Gigabit	1	180 €		180 €	Gestion du câblage existant
Câblage Cat.6 + prises RJ45	forfait	800 €			Reprise du câblage existant + 30 prises murales
Vidéoprojecteur interactif	1	1 290 €			(non retenu) Remplacé par VPI pour réduire le coût
Tableau blanc interactif (option)	–	–			
Licences /logiciels é –	0 €	0 €			Distribution Éole/PrimTux 100% libre et gratuite
Installation + configuration	forfait	800 €			Par l'association Éole Centre-Val de Loire (bénévole + frais déplacement)
Garantie et maintenance 3 ans	3	forfait			
TOTAL				14 800 €	Mix public/privé

Dons envisagés par M HARDING

- Un ordinateur boitier HTPC ANTEC VERIS mis à jour en 64 bits ou à mettre à jour (la mise à jour nécessite environ 1000€ et je dois avoir l'accord de ma curatelle), déjà équipé de 2 disques SATA 500GB pour le RAID, qui sera utilisé comme serveur principal de machines virtuelles.
- Un ordinateur boitier HTPC Cupid 2 équipé 32 bits 1 disque SATA 500GB, destiné à constituer le serveur de sauvegardes distant.
- Un ordinateur boitier HTPC Gigabyte MIB T5140 en 32 bits un disque SATA. boitier équipé d'un bras articulé pour écran, destiné à devenir un poste de travail.
- Un onduleur pour le serveur principal.
- Une imprimante/scanner à jet d'encre HP OfficeJet 3833, dont le coût à la copie est particulièrement bas.

Ces objets ne me sont plus d'aucune utilité et prennent de la place chez moi.

Composant	Modèle exact	Prix indicatif	Site	Pourquoi ce choix ?
Carte Mère Mini-TX	Gigabyte B650I Aorus Ultra	402€	LDLC.com	Prise AM5, WiFi 6E + BT 5.2, 6 ports SATA pour tes HDD RAID1, compact pour Veris, BIOS facile pour XMP.
Processeur	AMD Ryzen 5 7600	179€	Amazon.fr	6c/12t, 65W TDP (silencieux), iGPU Radeon pour tes VM sans GPU dédié, parfait pour multitâche serveur sous Debian.
RAM 32 Go	Corsair Vengeance DDR5 32 Go (2x16 Go) 6000 MHz CL36	125€	Materiel.net	DDR5e optimisé AMD EXPO, profil faible pour Veris, stable pour 4 VM (Proxmox/KVM).
SSD NVMe (OS/VM)	WD Blue SN580 500 Go PCIe 4.0	45€	LDLC.com	4000 Mo/s conférence, endurance 300 TBW, déléte, pour boot Proxmox + stockage VM rapide (ext4 ZFS).
Ventirad CPU	Noctua NH-L9a-AM5 max.black	55€	Amazon.fr	Profil ultra-bas (37 mm, pile dans Veris), NF-A9x14 PWM inaudible (<20 dB), pour cuivre TDP 65W sans chauffe.
TOTAL		806 € + frais de port		don éventuel de M Harding conditionné à sa curatelle

Financement envisagé (mix public/privé) Subvention Ville d'Orléans (politique de quartier prioritaire) : 50% → 7 400 € Subvention Région Centre-Val de Loire (inclusion numérique) : 30% → 4 440 € Dons/mécénat (fondations Orange, Emmaüs Connect, entreprises locales) : 20% → 2 960 € Don M Harding : Dons en nature + 806€

Coût final pour la collectivité : moins de 8 000 € une fois les partenariats activés. Ce chiffrage a été volontairement très serré et réaliste pour démontrer qu'une salle informatique complète et pérenne coûte moins cher qu'un seul container classe temporaire (souvent loué 18-25 k€/an à Orléans). C'est d'ailleurs l'argument principal du dossier déposé.

En tant qu'ancien du Groupe de Télécommunications 10.800, qui fut basé à Bricy jusqu'en 2013, je suis en contact avec notamment Thierry Lascoux qui a fini sa carrière en tant que Colonel, et je sais maintenant qu'il a fini sa carrière à l'ANSSI.

Moi-même, j'ai fini dans la sécurité à l'EAC2P Évreux, à durcir les serveurs RedHat Enterprise Linux 5 par la réalisation d'un script de réalisation de médias de mise à jour offline, pour nos serveurs durcis Secret Défense, ainsi que de la mise au point d'une procédure écrite d'installation sécurisée de la même distribution (en fait, une sinécure, d'autant que j'ai toujours tenté de pousser Debian comme système de référence, mais *il n'y a pas de support payant*).

Notez que Linux supporte les machines virtuelles en natif, et qu'on peut donc faire tourner plusieurs serveurs en même temps sur les HTPC que je copmpte donner.

Je dois en outre pouvoir par l'entremise de mes contacts sur Facebook retrouver d'anciens câbleurs du GT10.800 qui seront très heureux de remettre les mains dans le cambouis. Ces spécialistes du câblage réalisaient notamment la pose tolartois...

Pour la fibre inter-bâtiment, Orange sera certainement très fier d'afficher son partenariat avec l'école primaire des Blossières.

Pour l'instant j'ai contacté <https://www.tice-education.fr/> pour voir s'ils peuvent fournir le matériel réseau, switch, goulottes et câbles ou routeur wi-fi d'entreprise et cartes wifi.

L'association CENABUMIX, le Groupe d'Utilisateurs Linux d'Orléans, fait également des install-parties et autres évènements, et sera sans doute intéressée. En cas de défaillance de ma part, elle pourra toujours donner un coup de main au TICE.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, mes salutations citoyennes.

Thomas HARDING