Conseil municipal

Législature 2025-2030
Délibération **D 28-2026 P**
Séance du 17 février 2026

PROJET DE DELIBERATION

relatif au crédit d'engagement de 160 000 F destiné à l'achat et la mise en place de tableaux blancs interactif (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM à Plan-les-Ouates

Vu l'introduction, en 2023, de l'Éducation numérique, décidée au niveau de la Suisse romande, induisant l'installation extensive de tableau blanc interactif (TBI) dans les classes de l'enseignement primaire,

vu que le TBI n'est pas déployé dans les classes de l'école de Champ-Joly CM,

vu que le TBI est installé dans l'école Le Sapay et le sera dans la nouvelle école Le Rolliet,

vu que le TBI sera installé dans l'école Pré-du-Camp dans le cadre des travaux de rénovation,

vu que les pratiques pédagogiques ont évolué et que le corps enseignant est désormais amené à projeter des textes, des images ou encore à diffuser du son,

vu l'encouragement de Mme A. Hiltpold, Conseillère d'Etat, dans son courrier du 10 octobre 2023 adressé à toutes les communes genevoises, d'équiper nos écoles avec cet outil pédagogique incontournable, en coordination avec le service écoles-médias (SEM),

vu l'exposé des motifs EM 28-2026, de février 2026, comprenant l'ensemble des éléments techniques et financiers relatifs à cette opération,

conformément à l'art. 30, al. 1, lettre e, de la loi sur l'administration des communes du 13 avril 1984,sur proposition du Conseil administratif,

le Conseil municipal

DECIDE

par X oui, X non et X abstention

1. D'accepter l'achat et la mise en place de tableaux blancs interactif (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM à Plan-les-Ouates.

2. D'ouvrir à cet effet au Conseil administratif un crédit d'engagement de 160 000 F, destiné au remplacement de tous les tableaux noirs actuels par des TBI, comprenant les frais des raccordements d'électricité, vidéo et réseau.

3. De comptabiliser la dépense brute prévue de 160 000 F dans le compte des investissements, puis de la porter à l'actif du bilan de la Commune de Plan-les-Ouates, dans le patrimoine administratif.

4. D’amortir le montant net prévu de 160 000 F au moyen de 4 annuités dès la première année complète d’utilisation du bien estimée à 2027.

SASJ/SCA_#36'648 – SF/PL - Février 2026

Commune de Plan-les-Ouates

EXPOSE DES MOTIFS N° 28-2025

▪ Message aux membres du Conseil municipal ▪

OBJET :

Crédit d'engagement pour le remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM

160 000 F

Février 2026

Crédit d'engagement pour le remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM

EXPLICATIONS COMPLEMENTAIRES

1. Préambule

L'introduction des Tableaux Blancs Interactifs (TBI) dans les écoles constitue un investissement à long terme, qui s'inscrit dans les politiques nationales[1] et cantonales en faveur de l'éducation numérique.

Dans son courrier du 10 octobre 2023, Mme Anne Hiltpold, Conseillère d'Etat en charge du DIP, s'est adressée aux communes genevoises pour les encourager à équiper leurs écoles primaires de ces outils pédagogiques. Ils font déjà partie de l'équipement de base des nouvelles écoles et des bâtiments rénovés, comme indiqué dans les fiches techniques.

À ce jour, le TBI est déjà déployé dans plus de 1'200 classes sur le territoire cantonal, répartis dans 92 écoles, soit près de 61% des classes.

C'est dans ce cadre que s'inscrit la volonté d'équiper les écoles de Champ-Joly CM et Pré-du-Camp de TBI. Les écoles ont besoin d'infrastructures et d'équipements adaptés pour pouvoir assurer l'éducation numérique souhaitée. Ce projet s'inscrit également dans une logique de modernisation des infrastructures scolaires communales (projet de rénovation de l'école Pré-du-Camp).

Historique du projet

Ces politiques visent à la fois l'éducation au numérique et l'éducation par le numérique. L'éducation au numérique désigne les mesures pédagogiques permettant de comprendre, maîtriser et utiliser les outils numériques (p. ex. cours d'informatique, apprentissage du bon usage des outils numériques, réflexion critique sur les médias, etc.). L'éducation par le numérique désigne l'utilisation des outil numériques **comme moyens pédagogiques** pour l'enseignement.

[1] Au niveau national : « Stratégie pour la gestion de la transition numérique dans le domaine de l'éducation » (CDIP, 21 juin 2018). Elle définit l'utilisation des technologies numériques dans le système éducatif afin d'aider au mieux et de manière équitable toutes et tous les élèves et toutes les personnes en formation à devenir des citoyennes et citoyens responsables.

Afin de déployer la politique cantonale d'éducation au numérique et par le numérique, le DIP vise trois grands objectifs :

- Déploiement de l'éducation au numérique dans les écoles publiques, de la 1P à la fin du secondaire II.
- Équipement des écoles avec du matériel adapté (toutes et tous les élèves du canton devant avoir accès aux outils numériques nécessaires à l'éducation numérique).
- Formations initiales et continues du corps enseignant.

Analyse des besoins

Le directeur de l'établissement scolaire Champ-Joly / Pré-du-Camp, a régulièrement relayé le souhait de ses équipes enseignantes de pouvoir équiper les classes de ces TBI.

Un lien peut également être fait entre ce projet et la volonté politique de favoriser une école inclusive qui offre à chaque élève l'environnement scolaire le plus adapté à ses besoins.

Le déploiement de tableaux blanc interactifs (TBI) présente plus particulièrement les avantages suivants, pour les élèves et les enseignant-e-s :

Un outil d'inclusion et de différenciation pédagogique

Le TBI, grâce à ses fonctionnalités (agrandissement de texte, lecture audio, manipulation tactile etc.), permet aux enseignant-e-s de s'adapter aux besoins spécifiques des élèves (p. ex. situation de handicap, difficulté d'apprentissage).

Il permet aussi de varier les approches, le rythme, les supports selon le profil des élèves et les différents styles d'apprentissage (visuel, auditif, kinesthésique).

Un outil qui favorise la participation des élèves et leur réussite

Le TBI permet une pédagogie plus interactive, visuelle et participative. Il favorise l'attention, la compréhension et la mémorisation des élèves, notamment grâce à l'intégration de contenus multimédias et d'exercices interactifs.

Il contribue au développement des compétences numériques des élèves.

Un gain de temps et d'efficacité pour les enseignant-e-s

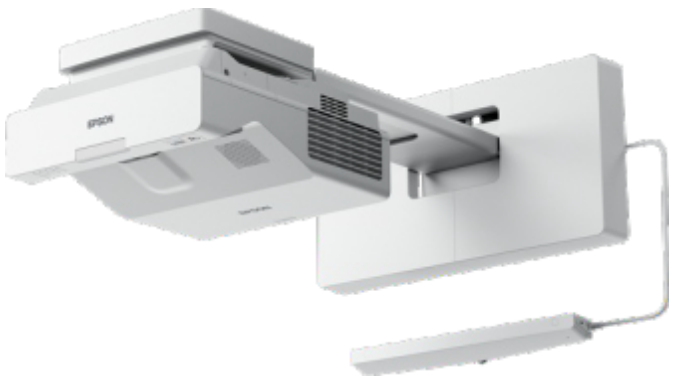
Finalement, le TBI permet un gain d'efficacité pour les enseignant-e-s car il permet de sauvegarder et réutiliser les cours d'une année à l'autre. Les annotations faites en classe peuvent être enregistrées et partagées. L'accès rapide aux ressources numériques leur permet en outre de réagir en temps réel aux besoins des élèves.

Au regard de ces nombreux avantages et de la contribution de cet outil à l'éducation numérique, nous vous recommandons d'accepter d'équiper les écoles de Champ-Joly et Pré-du-Camp de cet outil permettant d'offrir une pédagogie diversifiée en fonction des besoins et profils pluriels des élèves.

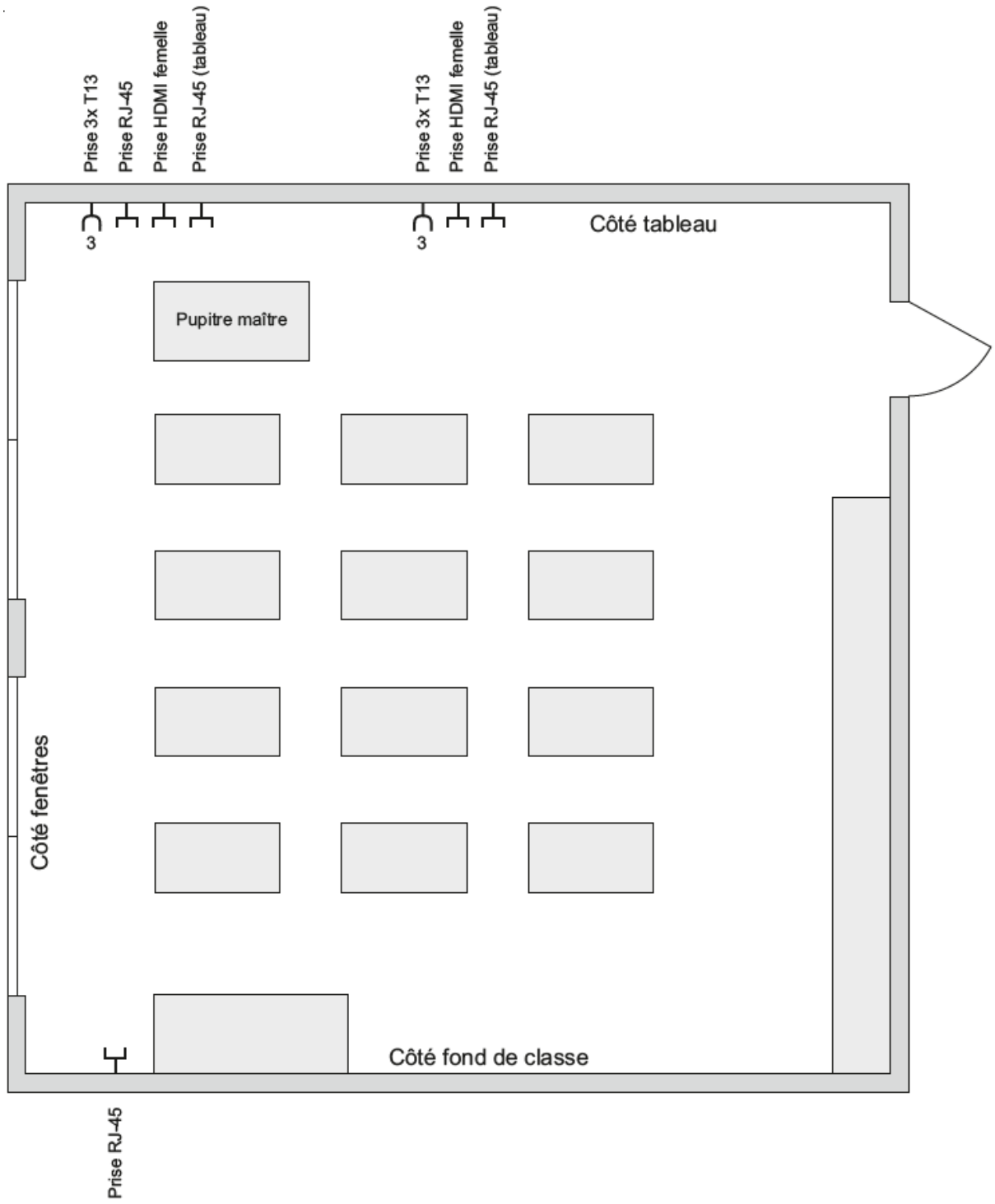
2. Explications techniques

Les tableaux actuellement en place dans nos écoles datent pour la plupart de l'année de construction du bâtiment. Ils sont pour certains accompagnés, sur le côté, d'un écran de projection à enrouleur. Ce projet prévoit la dépose et l'évacuation de tout le matériel existant cité précédemment et l'installation, en lieu et place, de tableaux blancs interactifs tel que préconisé par le Service Écoles-Médias (SEM) du DIP, à savoir :

- Tableau blanc passif 5 faces avec surface fond blanc qui permet la projection d'un beamer ultra courte focale.
- Deux des faces intérieures imprimées, une quadrillée et l'autre lignée.
- Potence pour la fixation du beamer.
- Câblage électrique et informatique.



La partie câblage serait assurée par une entreprise d'électricité, également selon un cahier des charges précis dicté par le SEM.



Il est à noter que c'est l'État de Genève qui finance le beamer, l'ordinateur ainsi que le câblage permettant de les relier entre eux.

3. Procédure administrative et planification

Ces travaux ne nécessitent pas la dépose d'une demande d'autorisation de construire. Seul un avis d'ouverture de chantier sera à transmettre à l'OAC le moment venu.

Concernant le planning, ce sont des travaux qui ne peuvent être réalisés que pendant des vacances scolaires. Ils pourraient se faire idéalement durant les vacances estivales 2026.

4. Calcul du montant du crédit d'engagement

À ce stade, les demandes d'offres ont déjà été réalisées auprès des fournisseurs de tableaux agréés par le SEM, ainsi qu'auprès d'une entreprise d'installations électriques, ce qui permet de présenter ici un budget relativement précis. Seul le montant des rhabillages sols, murs et plafonds après dépose des tableaux existants a été estimé. Les appels d'offres sont en cours pour ce poste.

5. Conclusion

Le Conseil administratif a prévu, avec votre accord et collaboration, de mettre en œuvre ce projet et vous recommande de voter ce crédit de 160 000 F TTC pour le remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM.

Le Conseil administratif

SASJ/SCA – Février 2026

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM

Annexe 1

Estimation des coûts

SCA / Février 2026

Commune de Plan-les-Ouates

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM

CREDIT D' ENGAGEMENT

A. Travaux			
Tableaux blancs interactifs	24 unités	94 280,02	F
Plus-value pour une face lignée et une autre quadrillée		5 760,00	F
Raccordements (électrique et vidéo)		27 502,31	F
Rhabillages divers (sols, murs, plafonds) suite à la dépose des tableaux existants : estimation 500.- frs / classe		12 000,00	F
Total Aménagement des locaux HT		**139 542,33**	**F**

B. Divers et imprévus			
Divers et imprévus : 5%	139 542,33	6 977,12	F
Total Divers et imprévus HT		**6 977,12**	**F**

Total des coûts	**146 519,45**	**F**
TVA 8.1%	**11 868,08**	**F**

TOTAL ARRONDI DU CREDIT D'ENGAGEMENT	160 000,00

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM

Annexe 2

Financement et coûts induits
Investissement

SCA / Février 2026

Financement

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly

1	**Crédit brut**	160 000,00

2	**Recettes**	
2,1	Subventions cantonales	-
2,2	Participation des routes cantonales	-
2,3	Taxe d'équipement	-
2,4	Taxe d'écoulement	-
2,5	Sport-Toto	-
2,6	Subventions fédérales	-
2,7	Divers	-
	Crédit net	160 000,00

3 Commentaires

Evaluation des coûts induits

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes des écoles Champ-Joly et Pré-du-Camp

1	**Revenus annuels**	0,00
	Total des revenus annuels	**-**

2	**Charges annuelles pour la première année**	Durée	Montant	Taux	
2,1	Charges financières		160 000,00	1,50%	2 400,00
2,2	Amortissements	4	160 000,00		40 000,00
2,3	Charges de personnel				-
2,4	Loyer (y.c charges)				-
2,5	Energie				-
2,6	Matériel et fournitures				-
2,7	Maintenance par des tiers				-
2,8	Prestations de tiers				-
2,9	Divers, subvention complémentaire				-
	Total des charges pour la première année				**42 400,00**

3	**Coûts induits pour la première année (12 mois)**	**42 400,00**

Investissement

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs

PREVISION **Plan annuel des investissements**

Crédit global

Répartition selon plan des investissements	**2026**	**2027**	**Total**
Dépenses brutes prévues	0,00	0,00	0,00
Recettes estimées	0,00	0,00	0,00
Total dépenses nettes	**0,00**	**0,00**	**0,00**

PREVISIBLE **Coûts des travaux**

Crédit pour la réalisation **160 000,00**

Répartition selon exécution	**2026**	**2027**	**Total**
Dépenses brutes prévues	160 000,00	0,00	160 000,00
Recettes estimées	0,00	0,00	0,00
Total dépenses nettes	**160 000,00**	**0,00**	**160 000,00**

Crédit d'engagement relatif au remplacement complet des tableaux noirs par des tableaux blancs interactifs (TBI) dans les classes de l'école Champ-Joly CM

Annexe 3

Documents techniques

SCA / Février 2026