



DESCRIPTION

CALCULATEUR

OBJECTIF

Ce calculateur a pour objectif d'aider les communes à estimer les coûts d'investissement et de maintenance de l'installation réseau et périphériques TIC nécessaires dans les salles de cours des bâtiments scolaires pour répondre aux standards fixés dans la stratégie éducation numérique de l'école obligatoire ordinaire et spécialisée du canton de Fribourg. Les montants sont calculés sur la base de prix moyens pour des équipements standards et une infrastructure conventionnelle. Les totaux des coûts annuels et uniques donnent une information estimative et sans garantie à la commune.

Les coûts uniques sont les coûts d'investissement pour acquérir les équipements et l'infrastructure ou pour les renouveler en moyenne tous les 7 ans. A remarquer que la durée de vie réelle d'un équipement va dépendre de son taux d'utilisation et de sa qualité.

En fonction de la volumétrie, des choix technologiques et de fournisseurs, le montant total réel pourra être nettement supérieur ou inférieur. Par exemple, le choix technologique d'un tableau blanc interactif sera beaucoup plus onéreux qu'un beamer sans interactivité, les coûts seront aussi différents si un contrat de maintenance est conclu avec une entreprise IT partenaire de la commune ou en fonction du type de gestion de l'infrastructure, etc.

COMMENT PROCÉDER

- Cliquer sur le bouton "Calculateur" en haut à droite
- Cliquer sur le champ à modifier et taper la nouvelle valeur; valider avec la touche <Entrée> du clavier
- Adapter à votre situation, le nombre de bâtiments et d'étages, de salles de classe standards, de salles d'activités créatrices manuelles (ACM). Pour les bâtiments la règle suivante est à considérer : 1 bâtiment = une construction isolé ou plusieurs constructions constituant une entité de bâtiments interconnectés situés au même endroit
Les autres types de salles comme les salles de sport, aulas, bureaux de psychologie ou de Direction, salles des maîtres, bibliothèques scolaires etc. ne sont pas prises en compte dans ce calculateur. Elles doivent faire l'objet d'une évaluation séparée par la commune en fonction de la situation locale et de leur usage.
- Modifier pour les salles et bâtiments le nombre d'équipement déjà existant et à conserver. Le nombre de ce qui est "Manquant - à renouveler" se calcule automatiquement en fonction du nombre de salles, de bâtiments et d'étages.



CALCULATEUR

DESCRIPTION DE L'OUTIL

Saisissez ici un texte libre (par exemple le nom de l'école et des options de calcul)

DÉPENSES CANTONALES

(économies communales potentielles)

MATÉRIEL INFORMATIQUE

Nombre d'élèves 1-2H	0
Nombre d'élèves 3-4H	0
Nombre d'élèves 5-6H	0
Nombre d'élèves 7-8H	0
Nombre d'élèves 9-11H	0

Nombre de personnes du corps enseignant	0
Nombre de personnes du personnel administratif cantonal	0

DÉSIGNATION	TOTAL des équipements informatiques payés par le canton	
	Nombre d'équipement	Coût équipement
MATERIEL INFORMATIQUE DES ÉLÈVES, DU CORPS ENSEIGNANT ET DU PERSONNEL ADMINISTRATIF CANTONAL		
Elèves 1-2H (1 pour 5 élèves) (prix moyen de 500 CHF)	0	0 CHF
Elèves 3-4H (1 pour 4 élèves) (prix moyen de 550 CHF)	0	0 CHF
Elèves 5-6H (1 pour 3 élèves) (prix moyen de 600 CHF)	0	0 CHF
Elèves 7-8H (1 pour 2 élèves) (Prix moyen de 1000 CHF)	0	0 CHF
Elèves 9-11H (1 par élève) (Prix moyen de 1000 CHF)	0	0 CHF
Corps enseignant (1 par personne) (Prix moyen de 1000 CHF)	0	0 CHF
Personnel ADMINISTRATIF CANTONAL (1 par personne) (Prix moyen de 1000 CHF)	0	0 CHF
Ecran + Docking-station dans les salles de classe (Prix moyen de 370 CHF)	1	370 CHF
Ecrans + Docking pour une salle informatique au cycle d'orientation (15 postes, prix moyen de 370 CHF)	0	0 CHF
Ecrans pour le personnel administratif cantonal (Prix moyen de 370 CHF)	0	0 CHF

DÉPENSES COMMUNALES

RÉSEAU & PÉRIPHÉRIQUES

Nombre de bâtiments	1
---------------------	---

Nombre d'étages	1	
Nombre de salles de classe standards	1	
Nombre de salles AC&M	1	
Total des salles à équiper	2	
DÉSIGNATION	TOTAL des salles de classe et des bâtiments	
	Existants - à conserver	Manquant - à renouveler
RÉSEAU		
Système de rangement (chariot) et de charge	2	0
Point d'accès WiFi	2	0
Coût d'installation point d'accès WiFi		0
Controlleurs+licences pour gestion de antennes WiFi		1
Câblage cat. 6A (tirage)	2	0
Switch d'étage	1	0
Armoires réseau (switch)	1	0
Connexion Internet école	1	0
Sécurité et Firewall		1
Contrat de maintenance réseau		2
ÉLECTRICITÉ (sans la consommation ni la maintenance)		
Prises électriques	2	0
Fusibles (câblage)	1	1
Tirage de câble	2	0
MULTIMÉDIA (sans la maintenance)		
Système de projection (incl. mise en service)	2	0
Système audio	2	0
Caméra de document	2	0
Système de partage d'écran	2	0
Câbles et petit matériel	1	1
Caméra et micro pour enseignement à distance	2	0
SYSTÈME D'IMPRESSION		
Imprimante/Photocopieur/Scanner + OCR		1
niveau 0 (support de proximité)		
Correspondant informatique infrastructures (UNIQUEMENT)		1
Support technique de proximité		1

TOTAL (à charge du canton) à économiser par année							
année n	année n+1	année n+2	année n+3	année n+4	année n+5=n1	année n1+1	année n1+2
renouvellement	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	renouvellement	maintenance	maintenance
370 CHF	- CHF	- CHF	- CHF	- CHF	370 CHF	- CHF	- CHF

TOTAL (à charge de la commune) à payer par année							
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
renouvellement	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	renouvellement	maintenance	maintenance
7 060 CHF	6 060 CHF	6 060 CHF	6 060 CHF	6 060 CHF	6 060 CHF	6 060 CHF	7 060 CHF

MOYENNE des coûts annuels par salle							
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
renouvellement	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	renouvellement

renouvellement	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	renouvellement
3 530 CHF	3 030 CHF	3 030 CHF	3 030 CHF	3 030 CHF	3 030 CHF	3 030 CHF	3 530 CHF