

Feuille de calcul

Postes de dépenses majeures

Postes de dépenses Majeures		Quantité	Prix unitaires	Prix Total
Matériaux	Ciment			
	Parpaings			
	Bois			
	Ferraille			
	Tuiles			
	Isolants			
Main-d'œuvre	L. Morel :			
	A.Said :			
	B. Madi :			
	F. Abdallah :			
	H. Fontaine :			
	A.Ramadani :			
	s. Ben Ali :			
	Y. Chamangua :			
	N. Leclerc :			
Machines et engins	Grues			
	Bétonnières			
	Outils			
Frais imprévues	Frais, aléas, dépenses autres			
TOTAL DES DEPENSES MAJEURES	A combien vous estimez la reconstruction de l'école de Cavani ?			

Quels sont les MATERIAUX et OUTILS issus de votre filière qu'on peut intégrer dans le chantier ?

◆ Matériaux / ◆ Matériels

◆ Matériaux

- Ce sont des **substances** ou **éléments de base** utilisés pour fabriquer ou construire quelque chose.
- Ils sont souvent **transformés** ou **assemblés** pour créer un produit fini.
- Exemples : bois, béton, acier, verre, tissu, plastique.

📖 **Usage typique** : "Les matériaux de construction", "Les matériaux utilisés pour fabriquer une robe".

Matériaux de construction

Ce sont les éléments **utilisés pour construire** ou fabriquer une structure :

- **Béton** : utilisé pour les fondations, dalles, murs. / **Acier** : pour les armatures, structures métalliques.
- **Bois** : pour les charpentes, planchers, finitions. / **Briques** : pour les murs.
- **Verre** : pour les fenêtres, façades modernes. / **Plâtre** : pour les cloisons, finitions intérieures.
- **Gravier et sable** : composants du béton ou pour les sols. / **Isolants** (laine de verre, polystyrène) : pour l'isolation thermique et acoustique.

◆ Matériels

- Ce sont des **objets, outils ou équipements** utilisés pour accomplir une tâche ou une activité.
- Ils sont généralement **utilisés tels quels**, sans transformation.
- Exemples : marteau, ordinateur, imprimante, perceuse, machine à coudre.

📖 **Usage typique** : "Le matériel informatique", "Le matériel scolaire".

🧠 Astuce pour ne pas confondre :

- Si on peut **fabriquer quelque chose avec**, c'est probablement un **matériau**.
- Si on **utilise quelque chose pour travailler**, c'est probablement un **matériel**.

🔧 Matériels de construction

Ce sont les **outils, engins ou équipements** utilisés pour réaliser les travaux :

- **Bétonnière** : pour mélanger le béton. / **Grue** : pour soulever les matériaux lourds.
- **Perceuse** : pour percer les murs ou les structures. / **Marteau** : pour enfoncer les clous ou casser des éléments.
- **Niveau à bulle** : pour vérifier l'horizontalité. / **Échafaudage** : pour travailler en hauteur.
- **Casque de chantier** : pour la sécurité. / **Truelle** : pour étaler le mortier ou le plâtre.

FILIERE AMB (Agent de Maintenance en Bâtiment)

◆ Matériaux

En tant qu'**agent de maintenance en bâtiment**, tu intervies sur différents types de travaux (réparations, rénovations, entretien), ce qui implique l'utilisation de **matériaux variés** selon les domaines (maçonnerie, plomberie, électricité, menuiserie, peinture, etc.).

Voici une liste des **matériaux couramment utilisés** :

▣ Maçonnerie

- **Ciment, sable, gravier** : pour fabriquer du béton ou du mortier.
- **Briques, parpaings, pierres** : pour les murs et cloisons.
- **Enduits** : pour les finitions murales.

🗑 Plomberie

- **PVC** : pour les conduites d'eau usées.
- **Cuivre** ou **PER** : pour les conduites d'eau potable.
- **Colles, joints, résines** : pour l'étanchéité.

💡 Électricité

- **Câbles électriques** (cuivre, gainés).
- **Gaines ICTA** : pour protéger les câbles.
- **Boîtiers, interrupteurs, prises** : pour les installations.

▣ Menuiserie

- **Bois** (massif, contreplaqué, MDF) : pour portes, meubles, plinthes.
- **Colles à bois, vernis, peintures** : pour les finitions.
- **Vis, chevilles, charnières** : pour l'assemblage.

🌀 Peinture et revêtements

- **Peintures** (acrylique, glycéro).
- **Enduits de lissage.**
- **Plâtre, toile de verre, papier peint.**
- **Carrelage, colle à carrelage, joints.**

◆ Matériels

Voici une liste des **matériels** (outils et équipements) qu'un **agent de maintenance en bâtiment** utilise régulièrement, classés par domaine d'intervention :

▣ Maçonnerie

- **Truelle** : pour appliquer le mortier.
- **Niveau à bulle** : pour vérifier l'horizontalité/verticalité.
- **Marteau de maçon** : pour casser ou ajuster des briques.
- **Brouette** : pour transporter les matériaux.
- **Bétonnière** : pour mélanger le béton

🔧 Plomberie

- **Clé à molette / clé à pipe** : pour serrer ou desserrer les raccords.
- **Coupe-tube** : pour couper les tuyaux en cuivre ou PVC.
- **Déboucheur manuel** ou **pompe à pression** : pour déboucher les canalisations.
- **Fer à souder** : pour les tuyaux en cuivre.

💡 Électricité

- **Tournevis isolés** : pour éviter les chocs électriques.
- **Testeur de tension** : pour vérifier la présence de courant.
- **Pince coupante / pince à dénuder** : pour couper et préparer les fils.
- **Multimètre** : pour mesurer tension, intensité, résistance.

▣ Menuiserie

- **Scie manuelle ou sauteuse** : pour couper le bois. / **Perceuse-visseuse** : pour percer et visser.
- **Mètre ruban** : pour mesurer précisément. / **Équerre** : pour vérifier les angles droits.

🖌️ Peinture et finitions

- **Rouleaux et pinceaux** : pour appliquer la peinture. / **Spatule** : pour les enduits.
- **Bâche de protection** : pour protéger les sols et meubles. / **Escabeau** : pour atteindre les hauteurs.

▣ Équipements généraux

- **Boîte à outils complète** : avec tournevis, clés, pinces, etc. / **Aspirateur de chantier** : pour nettoyer après les travaux.
- **Équipements de protection individuelle (EPI)** : casque, gants, lunettes, chaussures de sécurité.