
CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL
PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE
DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT 2016

Spécialité :
« Espaces verts et installations sportives »

Une épreuve écrite consistant en la résolution d'un cas pratique exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptibles d'être rencontrés par un adjoint territorial des établissements d'enseignement dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt.

Durée : 2h00
Coefficient : 3

Il vous est demandé de répondre directement sur votre copie sauf cas contraire indiqué dans l'énoncé.
L'annexe 1 (de couleur verte) est à restituer à la fin de l'épreuve et sera agrafée à votre copie.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature ou paraphe.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple, nom d'une commune, nom d'un agent....) **mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions.**

Seuls sont autorisés les stylos non effaçables, plumes ou feutres d'encre NOIRE ou BLEUE (sont interdits les stylos à bille effaçables type « friXion » et les crayons à papier). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou surligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

Le non-respect des règles indiquées ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome sans imprimante, ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.

Les feuilles de brouillon ne seront pas corrigées par les correcteurs

Le sujet comprend 4 pages dont celle-ci + 1 plan à restituer avec la copie (ANNEXE 1 de couleur verte)
+ 12 pages de documents d'information de couleur orange (annexes 2 à 6)

Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie

Vous êtes Adjoint technique territorial principal de 2^{ème} classe des établissements d'enseignement dans un lycée.

Suite à la construction d'une extension, Monsieur le Proviseur vous confie l'aménagement des espaces verts aux abords du nouveau bâtiment.

Le permis de construire, établi par l'architecte, impose la plantation de deux arbres.

Le proviseur souhaite un projet durable, économique en entretien, facilitant l'intégration du nouveau bâti, offrant un espace calme, agréable et permettant la surveillance des élèves. Il demande également la création d'une clôture du site de 2 mètres hors sol afin d'éviter les intrusions dans l'enceinte de l'établissement et quelques aires de repos pour les élèves.

Pour votre information, l'ensemble des démarches administratives nécessaires à la réalisation de ces travaux sera effectué préalablement par le service compétent.

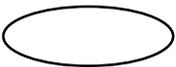
1. Les travaux préliminaires (8 points)

L'entreprise de terrassement doit venir préparer le terrain pour les végétaux. La terre du site est peu acide et principalement composée d'argile et de limons. Actuellement, le site a été décaissé à -20 cm sur des remblais.

Avant de prendre contact avec l'entreprise, votre responsable vous demande de lui lister les travaux qui seront confiés à celle-ci.

2. Le projet d'aménagement (à l'aide des annexes 1 à 5) (20 points)

- a) Dans le respect des attentes du proviseur de l'établissement, expliquez et développez, le plus précisément possible, votre projet d'aménagement dans sa globalité. Vous expliquerez notamment le choix des essences, la composition du gazon (...) et les infrastructures que vous souhaitez mettre en œuvre. (une dizaine de lignes environ est ici attendue).
- b) Expliquez et développez les phases importantes du chantier liées à la préparation du terrain et aux saisons. (environ 5/6 idées sont ici à développer)
- c) Placez sur le plan joint (**annexe 1** de couleur verte) les différents espaces à aménager, selon la légende indiquée ci-dessous :

| | | | |
|----------------|---|--------|--|
| Aires de repos |  | Arbres |  |
| Massifs |  | Gazon |  |

Justifiez vos choix en rappelant notamment la réglementation concernant les distances de plantation.

(Vous veillerez à ne pas apposer votre nom sur l'annexe afin de respecter l'obligation d'anonymat et à ne pas utiliser d'autres couleurs que le bleu et le noir pour la réalisation du plan)

L'annexe 1 de couleur verte sera à restituer avec votre copie.

d) La réalisation des massifs :

- Décrivez la réalisation technique de ces massifs.
- Expliquez vos choix (intérêts et avantages des espèces choisies)

3. La clôture du site (à l'aide des annexes 1 et 6)

(8 points)

La clôture du site fait partie intégrante du projet d'aménagement et est soumise à une déclaration préalable des travaux. Votre chef des travaux vous fournit un plan d'implantation de la clôture à poser (annexe 1), et indique que le choix des matériaux s'est porté sur une clôture en panneaux grillagés rigides de la gamme AXIS S (L 2.48 m H 1.90 m).

- Expliquez les différentes étapes de la pose de cette clôture.
- Expliquez les avantages des matériaux choisis.
- A l'aide du catalogue de prix (HT) de la société CLOTUR'OUEST (annexe 6), estimez le coût global de la clôture (coût TTC avec TVA à 20 %), en prenant compte uniquement des panneaux grillagés et des poteaux nécessaires à sa réalisation. (Le coût du béton et du petit matériel nécessaires aux travaux n'est pas à inclure dans l'estimation financière de la clôture).

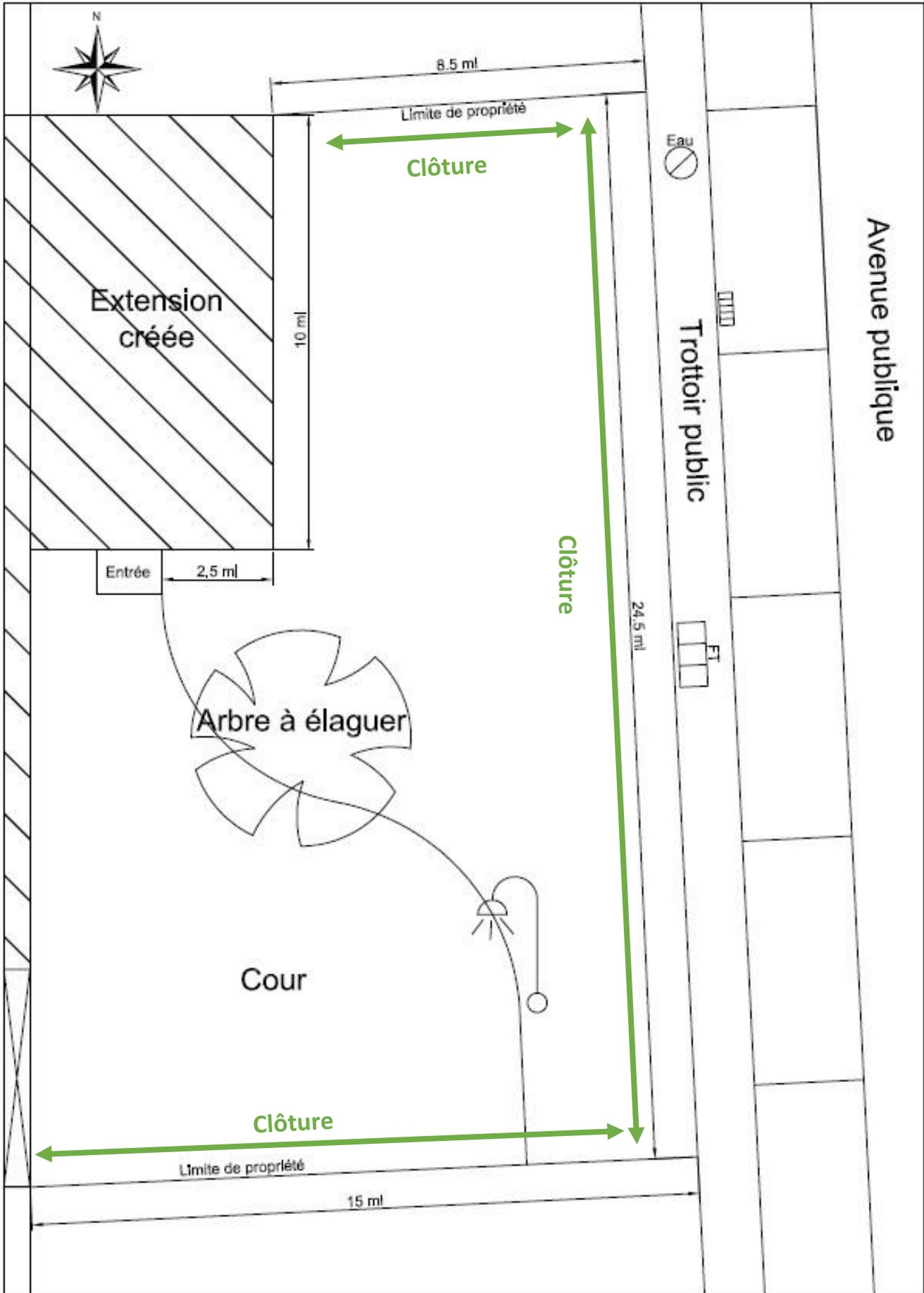
4. La sécurisation du site

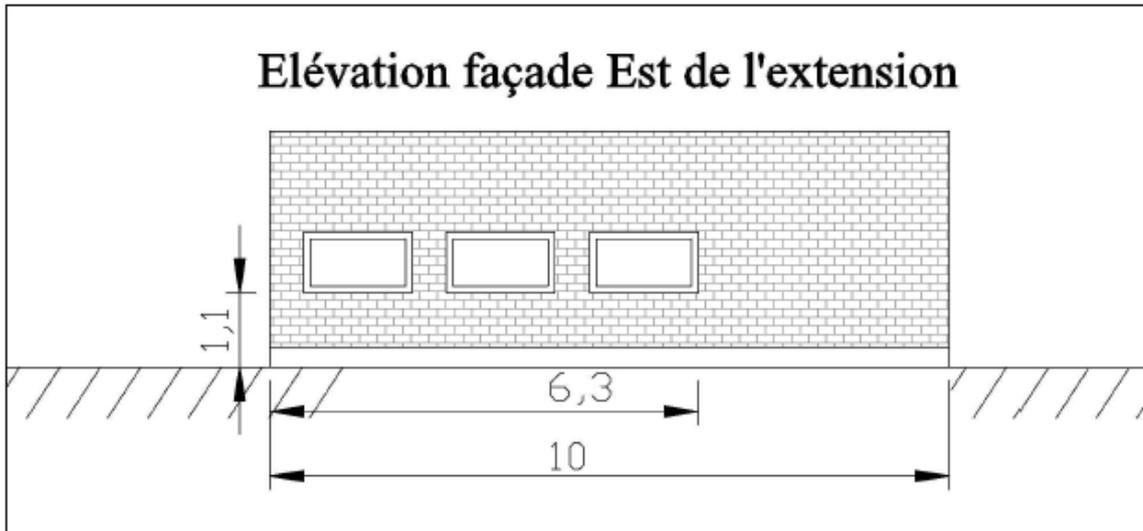
(4 points)

Décrivez les EPI nécessaires pour la réalisation des travaux et les mesures à mettre en place pour protéger les usagers du site vis à vis du chantier. L'élagage des branches basses d'un arbre est également prévu.

Liste des annexes :

- **Annexe 1** (de couleur verte) : Plan (à restituer avec votre copie)
- **Annexe 2** : Plan élévation façade Est de l'extension
- **Annexe 3** : « Une haie décorative » (Jardiner autrement)
- **Annexe 4** : « Varier les espèces » (Jardiner autrement)
- **Annexe 5** : « Encombrement des trottoirs » (Fiche Certu n°35 – mars 2010)
- **Annexe 6** : Catalogue de prix 2015 de la Société Clotur'Ouest.





Elévation façade

Echelle : 1 / 100

Format A4

JARDINER AUTREMENT



JARDINER nature

Bon pour votre santé
bon pour votre jardin !

Une haie décorative

Si le but premier d'une haie est bien souvent de délimiter les espaces, il n'y a pas de raison de se contenter d'un "mur" végétal terne et sans intérêt esthétique. La haie peut au contraire devenir un élément à part entière pour égayer votre jardin.

Une simple haie de **rosiers arbustes** peut vous apporter à la fois esthétique et parfum agréable. Plantez les végétaux en quinconce, en jouant avec les formes, les tailles ou les couleurs. Pour conserver une belle haie de rosiers, coupez régulièrement les fleurs fanées.

Parmi les aromatiques, **romarin, thym, santoline ou lavandes** formeront une agréable haie basse pour séparer des parcelles ou marquer une allée.

Toutes les haies fleuries offrent refuge et nourriture à une multitude d'insectes utiles et de pollinisateurs !

Parmi les arbustes décoratifs que vous pouvez utiliser, pensez aux **seringats, viornes, tamaris, céanothes, osmanthes ou kolkwitzias**... Certains arbustes produisent des baies de couleurs différentes. Vous pouvez les associer avec bonheur. Les **callicarpes** présentent par exemple des baies qui restent présentes sur la plante après la chute des feuilles, amenant de la couleur dans le jardin en hiver.

La haie éphémère

Elle sera plantée d'annuelles et de bisannuelles agrémentée de quelques vivaces et, ainsi, pourra se renouveler tous les ans. Elle pourra cacher un mur, une clôture ou égayer une allée. Pensez alors aux **roses trémière, tournesols ou autres Helianthus (topinambours), maïs ornementaux, lavatères** ... ainsi qu'aux annuelles grimpantes (**ipomées**...).

Habiller une clôture

Certaines clôtures grillagées ne sont pas très esthétiques. Pour habiller de telles installations, n'hésitez pas à utiliser des plantes grimpantes ou volubiles fruitières ou potagères : **clématites, akebias, chèvrefeuilles, haricot d'Espagne, ipomées, volubilis, vignes, courges, chayottes, pois de senteur**...



Les seringats offrent de belles fleurs, un parfum agréable, et attirent une multitude de pollinisateurs, pensez à les utiliser dans votre haie.



Pour camoufler une palissade, pensez aux capucines qui se développent vite et sont très florifères.

JARDINER AUTREMENT



JARDINER nature

Bon pour votre santé
bon pour votre jardin !

Varier les espèces

Évitez les haies mono-variétales et préférez les haies mixtes, plus propices à la biodiversité et qui limitent la prolifération des maladies et des ravageurs.

Le cas des haies de thuyas est révélateur, elles sont en effet souvent victimes du bupreste, qui peut ravager la totalité de la haie rapidement. De plus, les haies variées rompent la monotonie du paysage et agrémentent le jardin au fil des saisons.

La période de plantation

Les travaux de plantation peuvent se faire avec des végétaux à racines nues, de préférence dès novembre pour meilleure reprise, et jusqu'à mars ou avec des plantes en conteneur, plus tolérantes au niveau de la saison de plantation ; évitez toute plantation entre mai et septembre.

La bonne plante au bon endroit

Pour une haie qui se développe bien et nécessite moins de soins (moins d'arrosages, d'engrais et de pesticides), préparez bien le sol et choisissez si possible des espèces locales et adaptées à la nature (pH) de votre sol. Lien vers connaître la nature du sol.

Variez les plaisirs

N'hésitez pas à varier les espèces et les familles et surtout soyez patients et laissez le temps au temps. Il ne faut pas chercher à constituer immédiatement un décor adulte et immuable. Plantez des végétaux jeunes, moins coûteux, et qui ont de meilleures chances de reprise. Il est important de former les sujets jeunes dès le départ, ce qui permet de leur donner l'aspect souhaité et de prendre plaisir à modeler le jardin selon vos envies. Le plaisir du jardinier passe aussi par l'observation du développement des végétaux.

Mélangez des plantes de croissance différentes pour obtenir rapidement des résultats tout en laissant les espèces moins poussantes (vigoureuses) plus lents se développer à leur rythme.

D'autre part, installer une haie dans son jardin peut répondre à plusieurs attentes. Il peut s'agir de l'envie d'isoler son jardin de la vue (d'une rue, d'un voisin...), du vent, de délimiter plusieurs parties du jardin, d'accueillir davantage de biodiversité dans son jardin ou tout simplement de répondre à une attente esthétique. Voici quelques conseils pour définir au mieux les espèces qui composeront votre haie.



Cette haie de thuyas est victime du bupreste, qui se propage rapidement dans un ensemble monospécifique.



Les haies variées brisent la monotonie du paysage.



Elles sont également moins susceptibles de subir les dégâts causés par les ravageurs.

Encombrement des trottoirs

Les espaces verts

1° Le constat

Les espaces verts ont une influence considérable sur la vie des hommes ; ils ont des vertus apaisantes, améliorent la qualité du cadre de vie, ont un intérêt écologique et/ou paysager, apportent l'ombre et la fraîcheur l'été, renouvellent l'oxygène de l'air, régulent l'hygrométrie, etc.... Cette présence salubre à certains égards peut, dans certains cas, présenter des inconvénients et constituer une véritable gêne à la mobilité, notamment en ville, sur les trottoirs où les personnes valides et/ou les personnes à mobilité réduite (PMR) évoluent.

Aussi, leur implantation pas toujours très appropriée et leur croissance peuvent poser des problèmes au niveau de l'accessibilité.

L'encombrement des trottoirs crée des difficultés importantes aux piétons et notamment aux personnes à mobilité réduite.

La présente collection de fiches s'adresse aux élus, praticiens et gestionnaires de l'espace public auxquels elle apporte



Arbres implantés au milieu d'un trottoir
(Source : Cete Méditerranée)



Haie envahissant un cheminement piétonnier
(Source : Cete Méditerranée)

des propositions concrètes pour résoudre les situations de conflits d'usages les plus souvent rencontrées.

Chaque fiche aborde une thématique spécifique.

Certu 2010/32



Dans le cas où ces plantations sont réalisées sur trottoir, à même le sol, s'il existe entre la terre et le revêtement du trottoir une dénivellation, celle-ci peut présenter des risques pour les personnes mal-voyantes ou non voyantes (PAM). La présence de racines déformant le revêtement du trottoir, de feuilles mortes et de fruits (marrons, ...) sur le sol peut aussi être gênante voire dangereuse pour les personnes valides, comme pour les PMR.



*Racines ayant déformé la planéité de la surface et pouvant former des entraves (difficilement décelables pour les PAM)
(Source : Cete Méditerranée)*



*haie « défensive » - Branche de Pyracantha (dépassant à hauteur du visage d'un adulte)
(Source : Cete Méditerranée)*

Certu – Une voirie pour tous

1

Fiche n°3.5 – Encombrement des trottoirs – mars 2010

Les panneaux rigides

Panneau AXIS S



AXIS S est une clôture en panneaux soudés et est un panneau à petites mailles (100x50 mm) de diamètre 4mm. Préconisé avec le poteau AXOR, il bénéficie du meilleur rapport qualité/prix pour délimiter les sites peu sensibles.

Panneau AXIS C



Panneau AXOR Classic



AXOR Classic est une clôture en panneaux soudés et est le panneau classique de la gamme

Panneau AXOR Sûreté



AXOR Sûreté est une clôture en panneaux soudés et est le panneau de protection

| Désignation | Code article | Maille (mm) | Fil (mm) | Poids (kg) | Unités vendues | Tarif Juin 2015 |
|---|--------------|-------------|----------|------------|----------------|-----------------|
| AXOR CLASSIC - Largeur 1.99m | | | | | | |
| Panneau AXOR classic-Vert-6005-0m60 | GP400001 | 200x50 | 4.5 | 4.5 | 1 | 35.04 € |
| Panneau AXOR classic-Vert-6005-1m00 | GP400002 | 200x50 | 4.5 | 6.7 | 1 | 47.73 € |
| Panneau AXOR classic-Vert-6005-1m20 | GP400003 | 200x50 | 4.5 | 7.9 | 1 | 53.74 € |
| Panneau AXOR classic-Vert-6005-1m40 | GP400004 | 200x50 | 4.5 | 9.4 | 1 | 63.03 € |
| Panneau AXOR classic-Vert-6005-1m90 | GP400005 | 200x50 | 4.5 | 12.5 | 1 | 83.67 € |
| AXOR SURETE - Largeur 1.99m | | | | | | |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-0m60 | GP400070 | 100x50 | 4.5 | 4.8 | 1 | 37.60 € |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-0m80 | GP400071 | 100x50 | 4.5 | 6.1 | 1 | 47.57 € |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-1m00 | GP400072 | 100x50 | 4.5 | 7.5 | 1 | 52.26 € |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-1m20 | GP400073 | 100x50 | 4.5 | 8.9 | 1 | 60.84 € |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-1m40 | GP400074 | 100x50 | 4.5 | 10.5 | 1 | 70.03 € |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-1m70 | GP400075 | 100x50 | 4.5 | 12.6 | 1 | 87.27 € |
| Panneau AXOR sureté-Vert-6005-1m90 | GP400076 | 100x50 | 4.5 | 14.1 | 1 | 92.98 € |
| AXIS S - Largeur 2.48m | | | | | | |
| Panneau AXIS S -Vert-6005-0m60 | GP450007 | 100x50 | 4 | 4.7 | 1 | 36.70 € |
| Panneau AXIS S -Vert-6005-1m00 | GP450001 | 100x50 | 4 | 7.2 | 1 | 38.71 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m20 | GP450002 | 100x50 | 4 | 8.6 | 1 | 44.47 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m50 | GP450003 | 100x50 | 4 | 10.7 | 1 | 46.85 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m70 | GP450004 | 100x50 | 4 | 12.0 | 1 | 49.51 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m90 | GP450005 | 100x50 | 4 | 13.5 | 1 | 53.15 € |
| AXIS S - Largeur 2.48m | | | | | | |
| Panneau AXIS S -Vert-6005-0m60 | GP450007 | 100x50 | 4 | 4.7 | 120 | 35.97 € |
| Panneau AXIS S -Vert-6005-1m00 | GP450001 | 100x50 | 4 | 7.2 | 120 | 37.93 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m20 | GP450002 | 100x50 | 4 | 8.6 | 120 | 43.57 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m50 | GP450003 | 100x50 | 4 | 10.7 | 120 | 45.92 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m70 | GP450004 | 100x50 | 4 | 12.0 | 120 | 48.52 € |
| Panneau AXIS S-Vert-6005-1m90 | GP450005 | 100x50 | 4 | 13.5 | 120 | 52.09 € |
| AXIS C - Largeur 2.48m (sauf ht ≥ 2,20m : largeur 2,32m) - Coloris standards | | | | | | |
| Panneau AXIS C 0.60m vert | GP660001 | 200x50 | 5 | 6.5 | 1 | 38.64 € |
| Panneau AXIS C 0.80m vert | GP660002 | 200x50 | 5 | 8.1 | 1 | 39.66 € |
| Panneau AXIS C 1.00m vert | GP660003 | 200x50 | 5 | 9.7 | 1 | 40.75 € |
| Panneau AXIS C 1.20m vert | GP660004 | 200x50 | 5 | 11.4 | 1 | 46.80 € |
| Panneau AXIS C 1.40m vert | GP660005 | 200x50 | 5 | 13.5 | 1 | 48.06 € |
| Panneau AXIS C 1.50m vert | GP661506005 | 200x50 | 5 | 14.5 | 1 | 49.32 € |
| Panneau AXIS C 1.60m vert | GP660006 | 200x50 | 5 | 15.1 | 1 | 50.72 € |
| Panneau AXIS C 1.70m vert | GP661706005 | 200x50 | 5 | 16.1 | 1 | 52.12 € |
| Panneau AXIS C 1.80m vert | GP660007 | 200x50 | 5 | 16.8 | 1 | 54.03 € |
| Panneau AXIS C 1.90m vert | GP661906005 | 200x50 | 5 | 17.8 | 1 | 55.95 € |
| Panneau AXIS C 2.00m vert | GP660008 | 200x50 | 5 | 18.4 | 1 | 57.87 € |
| Panneau AXIS C 2.20m vert | GP660009 | 200x50 | 5 | 20.5 | 1 | 78.38 € |
| Panneau AXIS C 2.40m vert | GP660010 | 200x50 | 5 | 20.7 | 1 | 83.82 € |

| AXIS C - Largeur 2.48m (sauf ht ≥ 2,20m : largeur 2,32m) - Coloris standards | | | | | | ↓ | |
|---|-------------|--------|-----|------|------------|---------|--|
| Panneau AXIS C 0.60m vert | GP660001 | 200x50 | 5 | 6.5 | 120 | 37.86 € | |
| Panneau AXIS C 0.80m vert | GP660002 | 200x50 | 5 | 8.1 | 120 | 38.86 € | |
| Panneau AXIS C 1.00m vert | GP660003 | 200x50 | 5 | 9.7 | 120 | 39.93 € | |
| Panneau AXIS C 1.20m vert | GP660004 | 200x50 | 5 | 11.4 | 120 | 45.87 € | |
| Panneau AXIS C 1.40m vert | GP660005 | 200x50 | 5 | 13.5 | 120 | 47.10 € | |
| Panneau AXIS C 1.50m vert | GP661506005 | 200x50 | 5 | 14.5 | 120 | 48.33 € | |
| Panneau AXIS C 1.60m vert | GP660006 | 200x50 | 5 | 15.1 | 120 | 49.71 € | |
| Panneau AXIS C 1.70m vert | GP661706005 | 200x50 | 5 | 16.1 | 120 | 51.08 € | |
| Panneau AXIS C 1.80m vert | GP660007 | 200x50 | 5 | 16.8 | 120 | 52.95 € | |
| Panneau AXIS C 1.90m vert | GP661906005 | 200x50 | 5 | 17.8 | 120 | 54.83 € | |
| Panneau AXIS C 2.00m vert | GP660008 | 200x50 | 5 | 18.4 | 120 | 56.71 € | |
| Panneau AXIS C 2.20m vert | GP660009 | 200x50 | 5 | 20.5 | 120 | 76.82 € | |
| Panneau AXIS C 2.40m vert | GP660010 | 200x50 | 5 | 20.7 | 120 | 82.14 € | |
| Poteaux AXOR | | | | | | | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-0m70 | PP400100 | - | 1.2 | 1.9 | 1 | 16.18 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-0m90 | PP400112 | - | 1.2 | 2.4 | 1 | 21.09 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-1m10 | PP400102 | - | 1.2 | 2.9 | 1 | 24.48 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-1m20 | PP400107 | - | 1.2 | 3.2 | 1 | 27.99 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-1m40 | PP400103 | - | 1.2 | 3.7 | 1 | 29.69 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-1m60 | PP400104 | - | 1.2 | 4.2 | 1 | 34.49 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-1m70 | PP400115 | - | 1.2 | 4.5 | 1 | 37.27 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-1m90 | PP400105 | - | 1.2 | 5 | 1 | 37.99 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-2m00 | PP400108 | - | 1.2 | 5.3 | 1 | 39.13 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-2m20 | PP400109 | - | 1.2 | 5.8 | 1 | 40.51 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-2m40 | PP400106 | - | 1.2 | 6.3 | 1 | 41.42 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-2m50 | PP400110 | - | 1.2 | 6.6 | 1 | 43.60 € | |
| Poteau AXOR-Vert-6005-2m70 | PP400111 | - | 1.2 | 7.1 | 1 | 51.87 € | |
| Poteaux AXOR s/ platine soudée | | | | | | | |
| Poteau AXOR s/plat. Soudée 1m05 -Vert | PP400151 | - | - | 3.6 | 1 | 51.57 € | |
| Poteau AXOR s/plat. Soudée 1m25 -Vert | PP400166 | - | - | 4.1 | 1 | 55.08 € | |
| Poteau AXOR s/plat. Soudée 1m45 -Vert | PP400154 | - | - | 4.7 | 1 | 56.78 € | |
| Poteau AXOR s/plat. Soudée 1m55 -Vert | PP400153 | - | - | 4.9 | 1 | 61.58 € | |
| Poteau AXOR s/plat. Soudée 1m75 -Vert | PP400168 | - | - | 5.7 | 1 | 64.36 € | |
| Poteau AXOR s/plat. Soudée 1m95 -Vert | PP400152 | - | - | 6.3 | 1 | 65.08 € | |
| Poteaux AXIS | | | | | | | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 0.80m | PP600003 | - | - | 3.6 | 1 | 26.15 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 1.00m | PP600004 | - | - | 3.8 | 1 | 31.33 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 1.20m | PP600005 | - | - | 4.5 | 1 | 36.48 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 1.40m | PP600006 | - | - | 5.3 | 1 | 39.53 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 1.60m | PP600008 | - | - | 6.0 | 1 | 43.47 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 1.80m | PP600009 | - | - | 6.8 | 1 | 46.79 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 2.00m | PP600010 | - | - | 7.5 | 1 | 47.85 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 2.20m | PP600011 | - | - | 8.3 | 1 | 54.18 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 2.40m | PP600012 | - | - | 9.1 | 1 | 56.27 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 2.50m | PP600013 | - | - | 9.4 | 1 | 58.32 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 2.70m | PP600014 | - | - | 10.2 | 1 | 64.98 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 2.90m | PP600015 | - | - | 10.9 | 1 | 75.82 € | |
| Poteau Axis -Vert-6005 - 3.10m | PP600017 | - | - | 11.7 | 1 | 89.24 € | |

ARMOR

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|----|-----------|------|---|----------|
| Tissé ARMOR-Vert-0m25-25ml | GB000005 | 78 | 2.1 / 2.3 | 5.8 | 1 | 47.02 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m40-25ml | GB000006 | 78 | 2.1 / 2.3 | 8 | 1 | 58.67 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m50-25ml | GB000007 | 78 | 2.1 / 2.3 | 10 | 1 | 69.21 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m65-25ml | GB000008 | 78 | 2.1 / 2.3 | 11.7 | 1 | 78.89 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m90-25ml | GB000009 | 78 | 2.1 / 2.8 | 19.3 | 1 | 99.23 € |
| Tissé ARMOR-Vert-1m20-25ml | GB000010 | 78 | 2.1 / 2.8 | 24.8 | 1 | 125.89 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m25-10ml | GB000015 | 78 | 2.1 / 2.3 | 2.3 | 1 | 24.12 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m40-10ml | GB000016 | 78 | 2.1 / 2.3 | 3.2 | 1 | 29.72 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m50-10ml | GB000017 | 78 | 2.1 / 2.3 | 4.0 | 1 | 34.80 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m65-10ml | GB000018 | 78 | 2.1 / 2.3 | 4.7 | 1 | 39.13 € |
| Tissé ARMOR-Vert-0m90-10ml | GB000019 | 78 | 2.1 / 2.8 | 7.8 | 1 | 48.55 € |
| Tissé ARMOR-Vert-1m20-10ml | GB000021 | 78 | 2.1 / 2.8 | 9.9 | 1 | 63.71 € |

AXIAL PROMO

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|---------|-----------|------|----|---------|
| Soudé AXIAL PROMO-V-1m00-25ml | GS100100 | 100x100 | 1.6 / 2.1 | 9.5 | 1 | 46.88 € |
| Soudé AXIAL PROMO-V-1m20-25ml | GS100101 | 100x100 | 1.6 / 2.1 | 11.3 | 1 | 56.26 € |
| Soudé AXIAL PROMO-V-1m50-25ml | GS100102 | 100x100 | 1.6 / 2.1 | 13.9 | 1 | 70.32 € |
| Soudé AXIAL PROMO-V-1m00-20ml | GS100115 | 100x100 | 1.6 / 2.1 | 7.7 | 25 | 38.66 € |
| Soudé AXIAL PROMO-V-1m20-20ml | GS100116 | 100x100 | 1.6 / 2.1 | 9.1 | 25 | 46.37 € |
| Soudé AXIAL PROMO-V-1m50-20ml | GS100117 | 100x100 | 1.6 / 2.1 | 11.3 | 25 | 57.94 € |

AXIAL SUPER 220

| | | | | | | |
|--|----------|--------|-----|------|---|----------|
| Soudé AXIAL SUPER- 2.2 mm -V-1m00-25ml | GS290000 | 100x50 | 2.2 | 16.0 | 1 | 82.99 € |
| Soudé AXIAL SUPER- 2.2 mm -V-1m20-25ml | GS290001 | 100x50 | 2.2 | 19.0 | 1 | 100.41 € |
| Soudé AXIAL SUPER- 2.2 mm -V-1m50-25ml | GS290002 | 100x50 | 2.2 | 23.4 | 1 | 126.24 € |
| Soudé AXIAL SUPER- 2.2 mm -V-1m80-25ml | GS290003 | 100x50 | 2.2 | 28.0 | 1 | 158.61 € |
| Soudé AXIAL SUPER- 2.2 mm -V-2m00-25ml | GS290004 | 100x50 | 2.2 | 31.0 | 1 | 175.05 € |

AXIAL® PRO 220 VERT

| | | | | | | |
|------------------------------|----------|-------|-----|------|-----|----------|
| Soudé AXIAL PRO -V-0m80-6ml | GS320100 | 50x50 | 2.2 | 3.0 | 1 | 25.72 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m00-6ml | GS320101 | 50x50 | 2.2 | 3.7 | 1 | 29.82 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m20-6ml | GS320102 | 50x50 | 2.2 | 4.4 | 1 | 34.86 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m50-6ml | GS320103 | 50x50 | 2.2 | 5.5 | 1 | 46.14 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-0m80-15ml | GS320104 | 50x50 | 2.2 | 7.2 | 1 | 61.18 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m00-15ml | GS320105 | 50x50 | 2.2 | 9.0 | 1 | 71.86 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m20-15ml | GS320106 | 50x50 | 2.2 | 10.8 | 1 | 83.83 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m50-15ml | GS320107 | 50x50 | 2.2 | 13.4 | 1 | 114.66 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-1m80-15ml | GS320108 | 50x50 | 2.2 | 15.9 | 500 | 132.30 € |
| Soudé AXIAL PRO -V-2m00-15ml | GS320109 | 50x50 | 2.2 | 17.5 | 500 | 143.65 € |

Poteaux T Longue durée

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|---|-----|----|---------|
| POT T 30X3,0-0m75-Plast Vert plus U | PR050000 | - | - | 1.0 | 10 | 7.15 € |
| POT T 30X3,0-1m00-Plast Vert plus U | PR050001 | - | - | 1.3 | 10 | 7.31 € |
| POT T 30X3,0-1m20-Plast Vert plus U | PR050002 | - | - | 1.6 | 10 | 8.04 € |
| POT T 30X3,0-1m45-Plast Vert plus U | PR050003 | - | - | 1.9 | 10 | 9.67 € |
| POT T 30X3,0-1m75-Plast Vert plus U | PR050004 | - | - | 2.3 | 10 | 11.63 € |
| POT T 30X3,0-2m00-Plast Vert plus U | PR050005 | - | - | 2.6 | 10 | 13.69 € |
| POT T 35X3,5-2m50-Plast Vert plus U | PR050007 | - | - | 4.5 | 5 | 21.75 € |
| JDF L 30x3.0-1m00-Plast Vert plus-U | PR050100 | - | - | 1.1 | 10 | 5.98 € |
| JDF L 30x3.0-1m20-Plast Vert plus-U | PR050101 | - | - | 1.3 | 10 | 6.94 € |
| JDF L 30x3.0-1m50-Plast Vert plus-U | PR050102 | - | - | 1.6 | 10 | 8.65 € |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---|-----|-----|-----|---------|
| JDF L 30x3.0-2m00-Plast Vert plus-U | PR050103 | - | - | 2.2 | 10 | 11.44 € |
| JDF L 40x5.0-2m25-Plast Vert plus-U | PR050104 | - | - | 2.5 | 10 | 12.93 € |
| Poteaux T PRO Galvanisés | | | | | | |
| Poteau T PRO galva 30x30x4 1m45 | PR200041 | - | - | 2.4 | 10 | 17.84 € |
| Poteau T PRO galva 30x30x4 1m75 | PR200042 | - | - | 3.1 | 10 | 22.02 € |
| Poteau T PRO galva 40x40x4.5 2m00 | PR200043 | - | - | 5.2 | 5 | 30.36 € |
| Poteau T PRO galva 40x40x4.5 2m25 | PR200044 | - | - | 5.9 | 5 | 37.96 € |
| Poteau T PRO galva 40x40x4.5 2m50 | PR200045 | - | - | 6.5 | 5 | 42.33 € |
| JDF L PRO Galva 30x30x3 1m50 | PR200051 | - | - | 1.7 | 10 | 14.04 € |
| JDF L PRO Galva 30x30x3 2m00 | PR200052 | - | - | 2.7 | 10 | 29.21 € |
| JDF L PRO Galva 40x40x5 2m25 | PR200053 | - | - | 3.1 | 10 | 33.00 € |
| FIL D'ATTACHE | | | | | | |
| FIL Attache-Galva B-0.9mm-50ml | FT100008 | - | 0.9 | 0.3 | 10 | 4.40 € |
| FIL Attache-Galva C-1.3mm-50ml | FT100011 | - | 1.3 | 0.5 | 10 | 6.42 € |
| FIL d'Attache-Vert-1.5mm-50ml | FT100200 | - | 1.5 | 0.4 | 10 | 6.74 € |
| FIL d'Attache-Vert-1.5mm-100ml | FT100201 | - | 1.5 | 0.7 | 5 | 10.70 € |
| FIL d'Attache-Alu-1.8mm-100ml | FT100025 | - | 1.8 | 0.7 | 5 | 18.61 € |
| FIL DE TENSION | | | | | | |
| FIL de Tension-B-2.2mm-100ml | FT100029 | - | 2.2 | 2.8 | 5 | 15.14 € |
| FIL de Tension-C-2.2mm-100ml | FT100028 | - | 2.2 | 2.8 | 5 | 16.30 € |
| FIL de Tension-C-2.7mm-100ml | FT100031 | - | 2.7 | 4.5 | 5 | 24.27 € |
| FIL de Tension-Vert-2.2mm-50ml | FT100032 | - | 2.2 | 0.9 | 10 | 9.08 € |
| FIL de Tension-Ver-2.2mm-100ml | FT100033 | - | 2.2 | 1.8 | 10 | 14.73 € |
| FIL de Tension-Vert-2.4mm-50ml | FT100034 | - | 2.4 | 1.3 | 10 | 9.95 € |
| FIL de Tension-Ver-2.4mm-100ml | FT100035 | - | 2.4 | 2.5 | 5 | 18.19 € |
| FIL de Tension-Vert-2.9mm-50ml | FT100038 | - | 2.9 | 1.9 | 10 | 13.45 € |
| FIL de Tension-Ver-2.9mm-100ml | FT100039 | - | 2.9 | 3.8 | 5 | 24.60 € |
| FIL de Tension-Ver-3.7mm-100ml | FT100043 | - | 3.7 | 6.6 | 5 | 35.57 € |
| FIL de Tension-Ver-4.4mm-100ml | FT100045 | - | 4.4 | 9.6 | 5 | 36.98 € |
| FIL Tens-Vert-2.2-100m bte:5U | FT100233 | - | 2.2 | 1.8 | 5 | 14.73 € |
| FIL Tens-Vert-2.2-50m bte:8U | FT100232 | - | 2.4 | 0.9 | 8 | 9.08 € |
| FIL Tens-Vert-2.4-100m bte:5U | FT100235 | - | 2.4 | 2.5 | 5 | 18.19 € |
| FIL Tens-Vert-2.4-50m bte:8U | FT100234 | - | 2.4 | 1.2 | 8 | 9.95 € |
| FIL de Tens-C-2.2-100m bte:5U | FT100228 | - | 2.2 | 2.8 | 5 | 16.15 € |
| Fil Tens Vert extrudé 2.40 mm 100 ml | FT100410 | - | 2.4 | 1.8 | 10 | |
| Fil Tens Vert extrudé 2.70 mm 100 ml | FT100411 | - | 2.7 | 2.3 | 10 | |
| BOBINOT | | | | | | |
| Bobinot Vert-1,10/50m bte:36U | FT100102 | - | 1.1 | 0.3 | 36 | 8.90 € |
| Bobinot galva 1,3/30m bte:36U | FT100101 | - | 1.3 | 0.4 | 36 | 6.49 € |
| Bobinot Vert 1,4/50m bte:36U | FT100103 | - | 1.4 | 0.4 | 36 | 6.40 € |
| Bobinot Vert 1,6/30m bte:36U | FT100104 | - | 1.6 | 0.3 | 36 | 7.30 € |
| Bobinot-galv.0,7/100m bte:36U | FT100100 | - | 0.7 | 0.3 | 36 | 6.20 € |
| RAIDISSEURS | | | | | | |
| Raidiss Zingué N2 avec genc U | GA000100 | - | - | 0.1 | 100 | 0.81 € |
| Raidiss Zingué N3 avec genc U | GA000101 | - | - | 0.1 | 100 | 1.08 € |
| Raidiss Zingué N4 avec genco U | GA000102 | - | - | 0.2 | 50 | 2.27 € |
| Raidiss Vert N2 avec gencod U | GA000110 | - | - | 0.1 | 100 | 0.87 € |
| Raidiss Vert N3 avec gencod U | GA000111 | - | - | 0.1 | 100 | 1.23 € |
| Raidiss Vert N4 avec genc U | GA000112 | - | - | 0.2 | 50 | 1.29 € |

| | | | | | | |
|--|--------------|---|---|-----|-----|---------|
| Raidiss GAF N2 avec gencod U | GA000130 | - | - | 0.1 | 100 | 1.25 € |
| Raidiss GAF N3 avec gencod U | GA000131 | - | - | 0.1 | 100 | 1.46 € |
| Raidiss GAF N4 avec gencod U | GA000132 | - | - | 0.2 | 50 | 3.01 € |
| Raidiss INOX N3 | GA000300 | - | - | 0.1 | 100 | 6.03 € |
| BARRES DE TENSION - finition galvanisée | | | | | | |
| Barre Tension 7mm-Galv-1m05-U | GA100002 | - | - | 0.3 | 10 | 2.18 € |
| Barre Tension 7mm-Galv-1m30-U | GA100003 | - | - | 0.4 | 10 | 2.66 € |
| Barre Tension 7mm-Galv-1m55-U | GA100004 | - | - | 0.4 | 10 | 3.09 € |
| Barre Tension 7mm-Galv-1m80-U | GA100005 | - | - | 0.5 | 10 | 3.55 € |
| Barre Tension 7mm-Galv-2m05-U | GA100006 | - | - | 0.6 | 10 | 3.97 € |
| BARRES DE TENSION - finition plastifiée | | | | | | |
| Barre Tension 7mm-Vert-0m55-U | GA100200 | - | - | 0.1 | 10 | 1.25 € |
| Barre Tension 7mm-Vert-0m85-U | GA100201 | - | - | 0.2 | 10 | 1.91 € |
| Barre Tension 7mm-Vert-1m05-U | GA100202 | - | - | 0.2 | 10 | 2.06 € |
| Barre Tension 7mm-Vert-1m30-U | GA100203 | - | - | 0.2 | 10 | 2.34 € |
| Barre Tension 7mm-Vert-1m55-U | GA100204 | - | - | 0.3 | 10 | 2.81 € |
| Barre Tension 7mm-Vert-1m80-U | GA100205 | - | - | 0.3 | 10 | 3.23 € |
| Barre Tension 7mm-Vert-2m05-U | GA100206 | - | - | 0.4 | 10 | 3.72 € |
| AGRAFES ET AGRAFEUSES | | | | | | |
| AGRAFEUSE TOP GRAF 20/22 avec chargeur | GA200105 | - | - | 0.4 | 1 | 49.78 € |
| AGRAFEUSE TOP GRAF 16 ECO avec chargeur | GA200106 | - | - | 0.1 | 1 | 49.78 € |
| BABY GRAFF 16/20 (sans chargeur) | GA200104 | - | - | 0.2 | 1 | 21.68 € |
| AGRAFE20Vert1000 | GA200109 | - | - | 0.7 | 1 | 29.98 € |
| AGRAFE16Vert250 | GA200107 | - | - | 0.1 | 1 | 8.17 € |
| AGRAFEFG16Vert1250 | GA200108 | - | - | 0.3 | 1 | 24.37 € |
| Agrafes 20 galva | GA200150 | - | - | 0.2 | 1 | 7.41 € |
| Agrafes 20 galva | GA200152 | - | - | 0.9 | 1 | 19.04 € |
| Agrafes 22 galva pour TOP Graf 20/22 | GA200154 | - | - | 0.8 | 1 | 16.70 € |
| Poteaux UNIVERS - Diamètre 38mm | | | | | | |
| Poteau UNIVERS D38 - Vert - 0.75m | PR400001 | - | - | 0.9 | 1 | 9.79 € |
| Poteau UNIVERS D38 - Vert - 1.00m | PR400002 | - | - | 1.2 | 1 | 11.56 € |
| Poteau UNIVERS D38 - Vert - 1.25m | PR400003 | - | - | 1.5 | 1 | 13.37 € |
| Poteau UNIVERS D38 - Vert - 1.50m | PR400004 | - | - | 1.7 | 1 | 14.89 € |
| Poteau UNIVERS D38 - Vert - 1.75m | PR400005 | - | - | 2 | 1 | 16.98 € |
| Poteau UNIVERS D38 - Vert - 2.00m | PR400006 | - | - | 2.3 | 1 | 19.83 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS38 - 1.00M - 6005 | PR401001 | - | - | 1.4 | 1 | 8.39 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS38 - 1.50M - 6005 | PR401002 | - | - | 2.0 | 1 | 11.72 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS38 - 2.00M - 6005 | PR401003 | - | - | 2.7 | 1 | 16.64 € |
| Poteaux UNIVERS - Diamètre 48mm | | | | | | |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 0.70 m | PR4030706005 | - | - | 1.3 | 1 | 10.12 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.00 m | PR4031006005 | - | - | 2.0 | 1 | 13.85 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.10 m | PR4031106005 | - | - | 2.1 | 1 | 14.03 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.30 m | PR4031306005 | - | - | 2.3 | 1 | 16.00 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.40 m | PR4031406005 | - | - | 2.5 | 1 | 16.27 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.50 m | PR4031506005 | - | - | 2.7 | 1 | 16.89 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.60 m | PR4031606005 | - | - | 3.2 | 1 | 17.74 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 1.75 m | PR4031756005 | - | - | 3.3 | 1 | 23.04 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 2.00 m | PR4032006005 | - | - | 3.6 | 1 | 24.30 € |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----|-----|------|---|----------|
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 2.25 m | PR4032256005 | - | - | 4.1 | 1 | 28.64 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 2.50 m | PR4032506005 | - | - | 4.5 | 1 | 29.79 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 2.75 m | PR4032756005 | - | - | 5.0 | 1 | 36.54 € |
| Poteau UNIVERS D48- Vert - 3.00 m | PR4033006005 | - | - | 5.4 | 1 | 40.56 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS48 - 2.00M - 6005 | PR4032016005 | - | - | 3.1 | 1 | 17.26 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS48 - 2.50M - 6005 | PR4032516005 | - | - | 4.0 | 1 | 22.51 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS48 - 3.00M - 6005 | PR4033016005 | - | - | 5.1 | 1 | 28.61 € |
| TUBE JDF/BE UNIVERS48 - 3.50M - 6005 | PR4033516005 | - | - | 6.4 | 1 | 38.82 € |
| TTX - finition galvanisée | | | | | | |
| TTX Galva AF-13X0.7-0m50-10ml | GT850000 | 13 | 0.7 | 2.2 | 1 | 14.78 € |
| TTX Galva AF-13X0.7-1m00-10ml | GT850001 | 13 | 0.7 | 4.4 | 1 | 29.41 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-0m50-10ml | GT850002 | 25 | 0.8 | 1.7 | 1 | 12.17 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-1m00-10ml | GT850003 | 25 | 0.8 | 3.4 | 1 | 22.37 € |
| TTX Galva AF-40X0.9-0m50-10ml | GT850004 | 40 | 0.9 | 1.4 | 1 | 8.90 € |
| TTX Galva AF-40X0.9-1m00-10ml | GT850005 | 40 | 0.9 | 2.8 | 1 | 18.15 € |
| TTX Galva AF-13X0.7-0m50-25ml | GT850040 | 13 | 0.7 | 5.5 | 1 | 30.40 € |
| TTX Galva AF-13X0.7-1m00-25ml | GT850041 | 13 | 0.7 | 11.0 | 1 | 74.48 € |
| TTX Galva AF-20X0.7-0m50-25ml | GT850044 | 20 | 0.7 | 4.0 | 1 | 29.37 € |
| TTX Galva AF-20X0.7-1m00-25ml | GT850045 | 20 | 0.7 | 8.0 | 1 | 57.60 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-0m50-25ml | GT850046 | 25 | 0.8 | 4.3 | 1 | 29.28 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-1m00-25ml | GT850048 | 25 | 0.8 | 8.5 | 1 | 57.30 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-1m50-25ml | GT850049 | 25 | 0.8 | 12.8 | 1 | 84.10 € |
| TTX Galva AF-13X0.7-1m00-50ml | GT850060 | 13 | 0.7 | 22.0 | 1 | 145.71 € |
| TTX Galva AF-20X0.7-0m50-50ml | GT850063 | 20 | 0.7 | 8.0 | 1 | 55.73 € |
| TTX Galva AF-20X0.7-1m00-50ml | GT850064 | 20 | 0.7 | 16.0 | 1 | 115.74 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-0m50-50ml | GT850066 | 25 | 0.8 | 8.5 | 1 | 55.50 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-1m00-50ml | GT850068 | 25 | 0.8 | 17.0 | 1 | 106.76 € |
| TTX Galva AF-25X0.8-1m50-50ml | GT850070 | 25 | 0.8 | 25.5 | 1 | 160.93 € |
| TTX Galva AF-40X0.9-0m50-50ml | GT850076 | 40 | 0.9 | 21.8 | 1 | 40.55 € |
| TTX Galva AF-40X0.9-1m00-50ml | GT850078 | 40 | 0.9 | 14.0 | 1 | 78.10 € |
| TTX Galva AF-40X0.9-1m50-50ml | GT850080 | 40 | 0.9 | 21.0 | 1 | 123.70 € |
| TTX Galva AF-40X0.9-2m00-50ml | GT850081 | 40 | 0.9 | 28.0 | 1 | 164.91 € |
| TTX - finition plastifiée | | | | | | |
| TTX Vert-13X0.9-0m50-10ml | GT900000 | 13 | 0.9 | 3.0 | 1 | 22.72 € |
| TTX Vert-13X0.9-1m00-10ml | GT900001 | 13 | 0.9 | 6.0 | 1 | 41.69 € |
| TTX Vert-25X1.0-0m50-10ml | GT900002 | 25 | 1 | 2.0 | 1 | 16.21 € |
| TTX Vert-25X1.0-1m00-10ml | GT900003 | 25 | 1 | 4.2 | 1 | 28.92 € |
| TTX Vert-13X0.9-0m50-25ml | GT900040 | 13 | 0.9 | 7.0 | 1 | 52.60 € |
| TTX Vert-13X0.9-1m00-25ml | GT900041 | 13 | 0.9 | 14.0 | 1 | 98.42 € |
| TTX Vert-25x1.0-0m50-25ml | GT900043 | 25 | 1 | 5.5 | 1 | 35.78 € |
| TTX Vert-25x1.0-1m00-25ml | GT900044 | 25 | 1 | 10.4 | 1 | 64.61 € |
| TTX Vert-25x1.0-1m50-25ml | GT900045 | 25 | 1 | 15.6 | 1 | 99.04 € |
| TTX Vert-25x1.0-0m50-50ml | GT900063 | 25 | 1 | 10.0 | 1 | 73.84 € |
| TTX Vert-25X1.0-1m00-50ml | GT900064 | 25 | 1 | 20.8 | 1 | 134.13 € |