

# ***ETS KYL***

*Appel d'offres-experts*

## **CATALOGUE**

**1 - CONFECTION - PROTECTION - HYGIENE - ENVIRONNEMENT**  
**Tenues de travail & équipements de protection**

**2 - MATERIEL INFORMATIQUE ET VIDEO SURVEILLANCE**

**3 – QUINCAILLERIE GENERALE**

**4 – MATERIEL ET EQUIPEMENTS DE POMPIER**

**Tél: 22 46 58 68 / 67 04 64 71 / 46 07 42 56**

**E-mail: [etskyl.aoe@gmail.com](mailto:etskyl.aoe@gmail.com)**

**1** CONFECTION - PROTECTION - HYGIENE - ENVIRONNEMENT  
Tenues de travail & équipements de protection

## SOMMAIRE

	Page
PROTECTION DE LA TÊTE	3
PROTECTION DU VISAGE ET DES YEUX	4
PROTECTION RESPIRATOIRE	5 à 7
PROTECTION AUDITIVE	8
PROTECTION DES MAINS	9 à 10
PROTECTION DU CORPS	11 à 13
PROTECTION DES PIEDS	14
PROTECTION AINTI-CHUTE	15 à 16

## PROTECTION DE LA TÊTE

### Les casques

Ils sont essentiellement destinés à protéger  
La partie supérieure de la tête du porteur contre

Les chocs provoqués par des chutes d'objets.  
Il existe des casques protégeant contre les risques mécaniques  
(Chocs, chutes d'objets, écrasement latéral) et des casques  
Protégeant contre les risques électriques et thermiques.  
Ces derniers doivent être vérifiés périodiquement.  
La durée d'utilisation d'un casque est indiquée sur celui-ci.



### Les casquettes anti-heurt

Elles protègent la tête lorsque celle-ci vient heurter  
Des objets avec suffisamment de force pour  
Provoquer des blessures superficielles ou assommer  
la personne. En revanche, ces casquettes ne protègent  
pas l'utilisateur contre les chocs provoqués par  
des chutes d'objets.



### Les casques de protection pour travaux forestiers

Ils sont constitués d'un casque, d'une visière grillagée  
et de protecteurs auditifs.  
Ils protègent le porteur contre les chutes d'objets,  
le bruit de ses équipements de travail ainsi que  
des projections d'objets au niveau du visage.



## PROTECTION DES YEUX ET DU VISAGE

Le choix d'un équipement de protection individuelle des yeux et/ou du visage dépend des résultats de l'évaluation des risques auxquels sont exposés les agents et de l'analyse des contraintes présentées par le poste de travail, les tâches à exécuter et l'environnement de travail.

Les modèles de protecteurs des yeux et/ou du visage peuvent se classer en trois grands types : les lunettes à branches, les lunettes-masques et les écrans faciaux.

### ■ Les lunettes à branches

Elles protègent contre les particules et les éclats (meulage...), contre les rayonnements (soudage au chalumeau).



### ■ Les lunettes-masques

Elles protègent contre les poussières, les liquides et les vapeurs.



### ■ Les écrans faciaux

Ils protègent contre les projections de particules (débroussaillage, tronçonnage...), contre les projections de liquide et contre les rayonnements (soudage à l'arc).

#### Cas du soudage :

Pour le soudage, la norme NF EN 169 définit plusieurs types de filtres désignés par un numéro d'échelon et précise leurs domaines d'emploi respectif. Le numéro d'échelon traduit les caractéristiques de transmission du filtre vis-à-vis des rayonnements.



Le choix d'un filtre dépend de la technique utilisée et de l'intensité du courant (soudage à l'arc) ou du débit du chalumeau (soudage aux gaz).

Le numéro d'échelon du filtre varie de 0 à 8 pour le soudage au chalumeau et de 0 à 14 pour le soudage à l'arc avec électrodes enrobées.

Le numéro d'échelon du filtre varie de 0 à 8 pour le soudage au chalumeau et de 0 à 14 pour le soudage à l'arc avec électrodes enrobées.



Cas du soudage à l'arc avec électrodes enrobées pour le choix du filtre

20	30	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
														550			

Intensité du courant en

Ampères

9	10	11	12	13	14
---	----	----	----	----	----

N° d'échelon du filtre

## PROTECTION RESPIRATOIRE

Compte tenu de la pénibilité qu'il engendre, le recours à un appareil de protection respiratoire ne doit se faire que dans certaines situations courtes ou exceptionnelles pour lesquelles il n'est pas possible de faire appel aux techniques de protection collective ou lorsque ces techniques sont insuffisantes.

On distingue deux grandes familles d'appareils de protection respiratoire : les appareils filtrants & les appareils isolants.

### ■ Les appareils filtrants

Ils épurent l'air ambiant par l'intermédiaire d'un filtre. Il existe différents types d'appareils filtrants.



#### ■ Le masque anti-poussière

#### ■ Le demi-masque filtrant

Ce type d'appareil peut être filtrant contre les aérosols solides, les aérosols solides et liquides, les gaz ou combiné contre les gaz et les aérosols.



#### ■ Le demi-masque

Il est destiné à recevoir un filtre ou un dispositif d'apport d'air.

#### ■ Le masque complet

Il est destiné à recevoir un filtre ou un système d'apport d'air.



#### ■ Les appareils à ventilation assistée

Ils sont constitués d'une protection faciale (coiffe, cagoule, pare-visage, écran de soudage, casque ou casquette) ainsi que d'une unité filtrante montée à la ceinture, d'un moteur-ventilateur et d'une batterie.

### ■ Les appareils isolants

Ils sont alimentés en air ou en oxygène depuis une source non contaminée. Ils sont constitués d'une pièce faciale et d'un dispositif d'apport d'air respirable.

Il existe deux types d'appareils isolants :

- les appareils non autonomes pour lesquels l'utilisateur est relié par l'intermédiaire d'un tuyau à une source d'air comprimé ou à une zone proche où l'air n'est pas contaminé
- les appareils autonomes pour lesquels la source d'air est portée par l'utilisateur



## Le choix des filtres

**Le choix des filtres d'un appareil filtrant et de leur classe d'efficacité doit être adapté à la nature de la pollution.**

### Les filtres anti-aérosols

Il existe trois classes d'efficacité pour les filtres anti-aérosols selon leurs performances de filtration vis-à-vis d'un aérosol composé de particules dont le diamètre médian est de 0,6 µm :

- classe P1 (faible efficacité) : protège contre les particules solides grossières sans toxicité spécifique.
- classe P2 (efficacité moyenne) : protège contre les aérosols solides et / ou liquides indiqués dangereux ou irritants
- classe P3 (haute efficacité) : protège contre les aérosols solides et / ou liquides toxiques.

Les filtres anti-aérosols vont progressivement se colmater et donc opposer une résistance de plus en plus élevée au passage de l'air. Ainsi, à l'utilisation, c'est la gêne respiratoire due au colmatage qui va définir le temps d'utilisation d'un filtre et sa fréquence de remplacement.

### Les filtres anti-gaz

Il existe trois classes de filtres de protection respiratoire anti-gaz définies selon leur capacité de piégeage :

- classe 1 : faible capacité (galette)
- classe 2 : capacité moyenne (cartouche)
- classe 3 : grande capacité (bidon)

Un filtre anti-gaz peut être spécifique d'un gaz ou d'une famille de gaz ou de vapeurs. Dans le cas contraire, le filtre anti-gaz est dit mixte.

Face à une même concentration ambiante en gaz ou vapeurs, un filtre de classe 3 aura une autonomie d'utilisation plus longue qu'un filtre de classe 2 et, a fortiori, qu'un filtre de classe 1.

Un filtre anti-gaz doit normalement être utilisé une seule fois. Si toutefois sa capacité est suffisante pour qu'il soit réutilisé, il doit l'être vis-à-vis du même gaz.



Il n'existe pas à l'heure actuelle de système fiable qui permette de détecter la saturation d'un filtre anti-gaz. Le matériau filtrant se sature progressivement au fur et à mesure de l'exposition aux polluants jusqu'au moment où tous les sites absorbants du matériau sont occupés. Le filtre devient alors inopérant et laisse passer la totalité des polluants auxquels il est exposé.

Pour les produits odorants, les filtres doivent être changés dès que l'utilisateur perçoit l'odeur du produit. Pour les produits inodores, il est nécessaire de prévoir des remplacements systématiques dont la périodicité sera déterminée en fonction de la concentration du produit utilisé et de sa fréquence d'utilisation. La date limite d'utilisation est indiquée sur le filtre anti-gaz.

#### Les filtres combinés

Des filtres peuvent être conçus pour protéger à la fois contre les aérosols et les gaz. Ils sont alors constitués d'un filtre anti-aérosols et d'un filtre anti-gaz superposés. Ces filtres comportent un double marquage.

TABLEAU DE CORRESPONDANCE DES FILTRES - GALETTES ET CARTOUCHES

TYPF	COULI FUR	DOMAINES D'UTILISATION
A	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65° C
B	Gris	Gaz et vapeurs inorganiques (sauf le monoxyde de carbone CO) (*) (*) certains fabricants proposent des filtres spécifiques contre le monoxyde de carbone (CO)
E	Jaune	Dioxyde de soufre (SO2) et autres gaz et vapeurs acides
K	Vert	Ammoniac et dérivés organiques aminés
HgP3	Rouge + blanc	Vapeurs de Mercure
NOP3	Bleu + blanc	Oxydes d'azote
AX	Marron	Composés organiques à bas point d'ébullition (65° C)
SX	Violet	Composés spécifiques désignés par le fabricant

### Normes de la catégorie en cours :

#### EN136

Exigences minimales des masques complets

#### EN141

Filtres anti-gaz et combinés

#### EN405

Exigences pour demi-masques respiratoires pourvus de filtres anti-gaz ou combinés.

#### EN140:1998

Exigences minimales des demis et quarts de masques

#### EN143

Filtres contre les particules

#### EN149:2001+A1:2009

Demi-masques filtrants contre les particules

#### EN149:2006

Demi-masques filtrants contre les particules

## PROTECTION AUDITIVE

Lorsqu'il est impossible de réduire le bruit à un poste de travail par des protections collectives, des protections auditives individuelles doivent être portées. Le choix d'un protecteur individuel contre le bruit s'effectue en fonction de l'environnement de travail afin d'apporter une protection acoustique satisfaisante et une gêne minimale au porteur

### Les casques antibruit

Ces protecteurs sont composés de coquilles munies d'oreillettes souples qui s'appliquent sur la périphérie de l'oreille. Les coquilles sont reliées par un arceau passant au dessus de la tête (serre-tête) ou derrière la nuque (serre-nuque). Les serre-tête et les serre-nuque sont recommandés pour un port intermittent. Il existe des casques anti bruit actifs qui ont un mode de fonctionnement en relation avec le niveau sonore extérieur : amplification des sons faibles et atténuation des sons forts.

### Les coquilles adaptables sur casque

Ces protecteurs sont composés de coquilles individuelles adaptables fixables à un casque de protection ou à un serre-tête monté lui même sur un casque de protection.

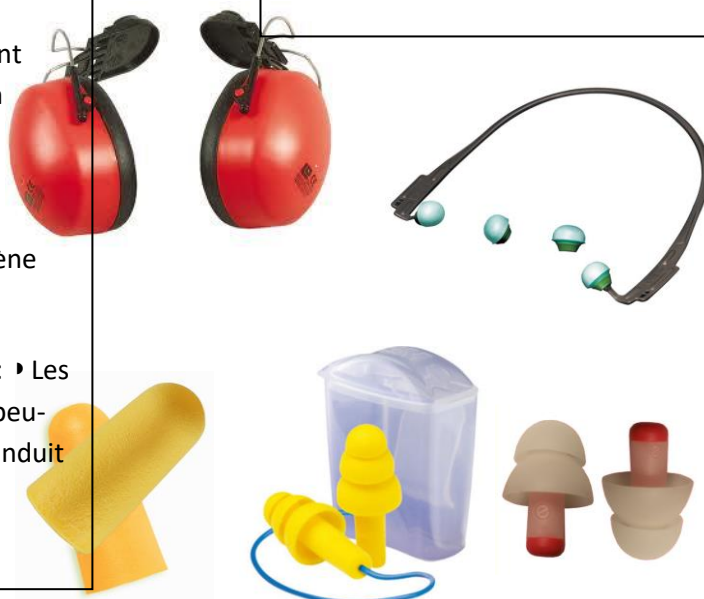
### Les bouchons d'oreilles

Ces protecteurs sont directement introduits dans le conduit auditif ou dans la cavité de l'oreille pour en obturer l'entrée. Ils peuvent être réunis par un arceau ou par un cordon d'interconnexion. Leur utilisation est recommandée pour un port en continu. Cependant des problèmes d'allergie sont à considérer. De plus, les précautions d'hygiène requises sont importantes.

Il existe trois types de bouchons d'oreilles :  
▶ Les bouchons d'oreilles pré-modelés : ceux-ci peuvent être introduits directement dans le conduit auditif sans façonnage préalable.



Pour une bonne utilisation, la taille doit être adaptée au porteur. ▶ Les bouchons d'oreilles façonnés par l'utilisateur : ceux-ci sont à usage unique ou à réutilisation limitée. Ils doivent être stockés dans de bonnes conditions hygiéniques. ▶ Les bouchons d'oreilles réalisés sur mesure : ces bouchons sont moulés à la forme de l'oreille de l'utilisateur et généralement conçus de façon à amplifier certaines fréquences et en atténuer d'autres. Ainsi ils permettent également de communiquer facilement dans un environnement bruyant.





## PROTECTION DES MAINS

Il existe différents types de gants en fonction des activités et des risques encourus



### Gants de protection contre les risques minimes :

- agressions mécaniques dont les effets sont superficiels (gants de jardinage, etc.)
- action des produits d'entretien peu nocifs dont les effets sont facilement réversibles (gants de protection contre les solutions détergentes diluées, etc.)
- manipulation de pièces chaudes n'exposant pas à une température supérieure à 50° C, ni à des chocs dangereux
- conditions atmosphériques qui ne sont ni exceptionnelles ni extrêmes ▸ petits chocs et vibrations n'affectant pas les parties vitales du corps et qui ne peuvent pas provoquer des lésions irréversibles
- rayonnement solaire

### Gants de protection contre les risques mécaniques:



Il existe un classement de performance des gants de protection aux caractéristiques mécaniques suivantes : 2 ▸ ▸ résistance à l'abrasion (4 niveaux) 3 ▸ ▸ résistance à la coupe par tranchage (5 niv.) 4 ▸ ▸ résistance à la déchirure (4 niv.) 1 ▸ ▸ résistance à la perforation (4 niv.) Les niveaux de performance sont classés dans un ordre croissant.

Gants de protection contre la coupe par impact

Gants de protection pour l'utilisation de couteaux à main (gants pour le<sup>9</sup> travail de la viande)

**Gants de protection contre la chaleur et/ou le feu :**



Il existe un classement de performance pour les caractéristiques thermiques suivantes : 1 ▶ ▶ comportement au feu (4 niveaux) 2 ▶ ▶ chaleur de contact (4 niv.) 1 ▶ ▶ chaleur convective (4 niv.) x ▶ ▶ chaleur radiante (4 niv.) 1 ▶ ▶ petites projections de métal fondu (4 niv.) x ▶ ▶ grosses projections de métal en fusion (4 niv.) Les niveaux de performance sont classés dans un ordre croissant.

**Gants de protection pour soudeurs**



**Gants de protection contre les produits chimiques**



La résistance chimique des gants de protection est définie à partir des caractéristiques suivantes (les niveaux de performance sont classés dans un ordre croissant) : ▶ Etanchéité (3 niv.) ▶ Résistance à la perméabilité (6 niv.)

**Gants de protection contre la coupure par impact**



**Gants de protection pour l'utilisation de couteaux à main** (gants pour le travail de la viande)

**Gants en matériaux isolants pour travaux électriques**



Il existe 6 classes de gants de caractéristiques électriques différentes, fonction des tensions maximales d'utilisation.



Class	Tension maximale d'utilisation(volt)	Tension d'épreuve(volt)	Tension de tenue(volt)
00	500	2500	5000
0	1000	5000	10000
1	7500	10000	20000
2	17000	20000	30000
3	26500	30000	40000
4	36000	40000	50000

## PROTECTION DU CORPS

Avant de choisir un quelconque modèle, analysez bien les attentes en matière de tissus et l'utilisation que vont faire les porteurs de ces vêtements. Voici quelques précisions qui vous aideront à faire le bon choix.

### LE COTON

**Avantages :** Agréable au porter, souple, confortable, Facile d'entretien, lavage à haute température possible, Bon pouvoir absorbant.

**Inconvénients :** Propension au rétrécissement, Se froisse facilement, Faible solidité coloris tique, Pouvoir diathermique (capacité à conserver la chaleur) moyen.

### LE POLYESTER

**Avantages :** Haute résistance à la traction et aux frottements, Bonne élasticité, Infroissable, Entretien facile, Bonne solidité des teintures.

**Inconvénients :** Absorbe peu l'humidité, Toucher assez rêche, Retient les graisses, Teinture difficile.



### Les vêtements de travail

#### Les vêtements & accessoires d'hygiène

#### Les vêtements de protection contre le froid et les intempéries



Les vêtements de protection contre le froid X : (sous-vêtement de type A ou B) isolation thermique Y : (1 à 3) perméabilité à l'air Z : (1 à 3) caractéristiques respiratoires Ils sont conçus pour être portés lors de travaux en plein air ou dans les chambres froides à des températures inférieures à -5°C.

#### Les vêtements de protection contre les intempéries X :



(1 à 3) degré d'étanchéité à l'eau Y : (1 à 3) caractéristiques respiratoires Ils sont conçus pour protéger contre les intempéries, le vent et le froid à des températures supérieures à -5°C.

### Les vêtements de signalisation à haute visibilité



X : (1 à 3) classe du vêtement Y : classe des matières réfléchissantes

Ces vêtements permettent de signaler visuellement la présence de l'utilisateur dans des conditions de lumière du jour ou d'éclairage par les phares de véhicules dans l'obscurité (3 classes définissent les surfaces minimales de sécurité). Chaque agent intervenant à pied sur la route ou à l'occasion d'un chantier ou d'un danger temporaire doit revêtir un vêtement de signalisation à haute visibilité de classe 2 ou 3



### Les vêtements de protection contre les risques mécaniques:

Les vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main Les protège-jambes Les guêtres, les vestes



Les vêtements de protection lors de l'utilisation de couteaux à main Les tabliers de protection Les protège-bras



Les vêtements de protection contre les risques chimiques



Plusieurs types de vêtements de protection chimique existent en fonction de l'état physique du produit (gaz, liquide, solide) : Type 1 Etanchéité au gaz

Type 2 Etanchéité limitée aux gaz

Type 3 Etanchéité aux liquides

Type 4 Etanchéité aux aérosols

Type 5 Etanchéité aux particules solides

Type 6 Etanchéité limitée aux éclaboussures de liquides Ces vêtements existent pour un usage limité.

### Les vêtements et la flamme

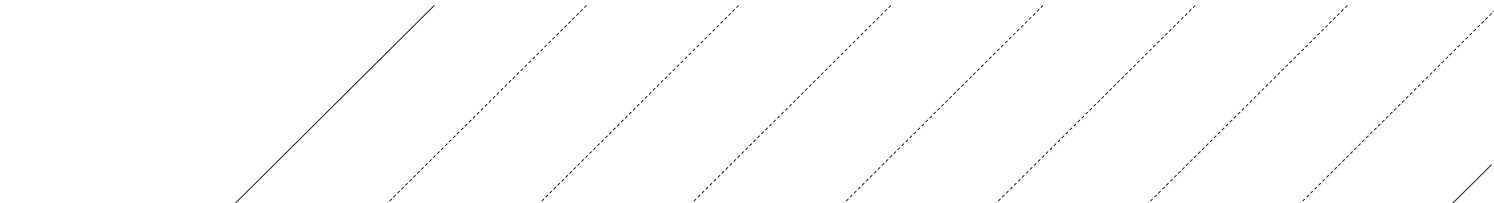
Les vêtements ininflammables Les vêtements de protection contre le contact avec une fonder sous l'ac (contribuer à la pro plusieurs niveaux).

### Les vêtements de protection pendant le soudage connexes

Ces vêtements so contre les petites fusion, le contact flamme, et le rayonn



## AUTRES VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES DE PROTECTION



100% coton	•	•	•	•	•••	•••	••	•
60% coton 40% polyester	••	•	••	•	••	•••	•••	••
65% polyester 35% coton	•••	•••	•••	•••	•••	•	•••	•••

## PROTECTION DES PIEDS

Dans le milieu professionnel, les pieds sont susceptibles d'être exposés à des risques de natures diverses. C'est pourquoi, il existe de nombreux modèles d'articles chaussants de protection qui se distinguent les uns des autres par leurs formes, leurs matériaux constitutifs et par leurs éléments de protection.

### Il existe trois types de chaussures :

- les chaussures de sécurité à usage professionnel
- les chaussures de protection à usage professionnel
- les chaussures de travail à usage professionnel



Ainsi, pour prévenir les risques mécaniques, électriques thermiques ou chimiques, les éléments de protection suivants sont disponibles :



## PROTECTION ANTI-CHUTE

La mise en place de protections collectives (gardes corps, échafaudages, nacelle, plate-forme élévatoires) permet une protection efficace et durable contre les chutes de hauteur. Lorsque celle-ci est impossible, l'utilisation d'équipements individuels s'impose : ils doivent être contrôlés périodiquement et les agents doivent suivre des formations. Un système d'arrêt de chute est constitué d'un harnais de sécurité et d'un sous-système qui permet grâce à des connecteurs de relier le harnais à un point d'ancrage.



### Les harnais de sécurité

Ils sont constitués de sangles réglables (bretelles, cuissardes, bavaroise au minimum) disposées sur l'ensemble du corps et d'au moins un point d'ancrage dorsal.

### Les sous-systèmes

Ils sont de deux types : les anti chutes et les absorbeurs d'énergie intégrés à une longe.

### Les anti chutes

Ils accompagnent l'utilisateur pendant les changements de niveaux sans exiger d'intervention manuelle et se bloquent automatiquement lorsqu'une chute se produit.

- les anti chutes mobiles (coulisseaux) sur support d'assurage rigide L'antichute se déplace le long de la longe. La course est limitée à 1 mètre.

- les anti chutes mobiles (coulisseaux) sur support d'assurage flexible L'antichute se déplace le long de la longe. La course est limitée à 3 mètres.

- les anti chutes à rappel automatique La longe (câble, sangle ou corde) s'enroule sur un tambour. La course est limitée à 2 mètres.

Les absorbeurs d'énergie intégrés à une longe Les absorbeurs d'énergie : Ils sont conçus pour amortir les effets d'une chute en limitant la force de freinage.

Avant d'acquérir un équipement, il faut en connaître les règles d'installation (position et résistance minimale du point d'ancrage, hauteur de chute maximale ou tirant d'air, limites du poste de travail,...). Ces règles sont fixées dans le mode d'emploi fourni avec le matériel. Le choix d'un sous-système (antichute ou absorbeur d'énergie intégré à une longe) dépend de la position du point d'ancrage et de celle du poste de travail :

### La position du point d'ancrage

Si le point d'ancrage est situé au dessus du point d'accrochage du harnais ou au même niveau : ▶ dispositif antichute.

Si le point d'ancrage est situé plus bas que le point d'accrochage : ▶ absorbeur d'énergie intégré à une longe.

Si l'on a le choix entre deux points d'ancrage, l'un situé au dessus du point d'accrochage et l'autre en dessous, on utilisera le point d'ancrage supérieur car la préférence doit être donnée aux dispositifs anti chutes.

### Le poste de travail

#### Les anti chutes

Lorsque le choix s'est porté sur un antichute, ce sont les limites du poste de travail qui vont permettre d'en déterminer le type.

Avec les anti chutes mobiles sur support d'assurance flexible, le poste de travail est limité à l'aplomb du point d'ancrage. Il est conseillé de fixer le support d'assurance en partie basse, ou en cas d'impossibilité, de le lester, afin de limiter les écarts latéraux en cas de chute.

Avec les anti chutes à rappel automatique, le poste de travail est en principe limité à l'aplomb du point d'ancrage. Cependant, selon leur conception, ils peuvent permettre un écart latéral. Certains peuvent également fonctionner sur un plan incliné (toiture par exemple).

L'installation ne doit pas avoir pour conséquence d'augmenter la hauteur de chute propre à l'équipement ni de provoquer un mouvement pendulaire au cours duquel le travailleur serait susceptible de heurter un obstacle. En cas de chute, le travailleur est généralement animé d'un mouvement pendulaire qui nécessite un volume d'air libre de tout obstacle qu'il pourrait heurter.



#### Les connecteurs

Ils permettent de fixer le sous système de liaison (anti- chute ou absorbeur d'énergie intégré à une longe) au point d'accrochage du harnais d'une part et au point d'ancrage d'autre part. Ils sont, selon leur conception, incorporés au sous- système ou détachables. Ces connecteurs sont principalement : ▶ des mousquetons, ▶ des crochets, ▶ des pinces à ressort, ▶ des anneaux à tiges verrouillables.

#### Les absorbeurs d'énergie intégrés à une longe

Ils permettent au travailleur de se déplacer sur une distance de 2 mètres, verticalement et de part et d'autre du point d'ancrage.

Ces équipements de protection doivent faire l'objet d'une vérification annuelle par une personne compétente (fournisseur ou agent formé à cet effet), ou après chaque chute.





## INFORMATIQUE - VIDEO SURVEILLANCE - DIVERS

### S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
- ORDINATEUR BUREAU	18
- ORDINATEUR PORTABLE	19
- IMPRIMANTE HP JET D'ENCRE	20
- IMPRIMANTE HP LASER	21
- ACCESSOIRES INFORMATIQUES	22
- PROTECTION ET SECURITE INFORMATIQUE	23
- RESEAU INFORMATIQUE ET VIDEO SURVEILLANCE	24
- CONSOMMABLES INFORMATIQUES ET BUREAUTIQUE	25

## ORDINATEUR DE BUREAU



### **HP PROLIANT MICRO SERVER** **712317-421**

Serveur puissant, performant et fiable grâce à l'architecture Intel.

- Silencieux, économe en énergie
- 12 To de stockage et 16 Go de mémoire.
- 2 ports USB avant

### **PC BUREAU HP 3400**

PROCESSEUR DUAL CORE (2.7GHz)  
Mémoire 2GO  
disque dur 500GO/ 6 port usb  
carte graphique HD /  
Graveur DVD  
ECRAN 20" HP

### **HP PENTIUM 4**

Processeur Intel hp 2.8 Ghz  
Ram 1 Go  
Disque dur 80 Go  
Lecteur DVD graveur  
Ecran 17"



### **HP COMPAQ D530**

Processeur Intel 2.6 Ghz  
RAM 512 Mo  
Disque Dur 40G  
Lecteur DVD  
Ecran TFT 17"



### **UNITE CENTRALE CLOWN**

Ordinateur monté et personnalisé selon vos caractéristiques.

## ORDINATEUR PORTABLE



TABLET /PC TOSHIBA



### HP PROBOOK 4540S

4 Go Ram  
500 Go Disque dur



### TOSHIBA SATELLITE L 350-23J

Intel Pentium Dual-Core T4200  
4 Ram  
250 Go Disque Dur  
Graveur DVD Super Multi DL  
Wi-Fi / Webcam WVFB  
Ecran 17" TFT



### HP TOUCHSMART

3 Go DDR2,  
Disque dur SATA de 320  
Ecran tactile multi-touch rotatif 12.1"  
webcam +micro,  
graveur DVD double couche Light Scribe,  
Wifi n, Bluetooth,



ACER ASPIRE 5733



Ordinateur Portable  
notebook ACER one d257



### DELL INSPIRON 1520

Intel Core 2 Duo T7300, 2.0 Ghz  
Mémoire: 2 Go de Ram  
Disque dur: 320 Go  
Lecteur-graveur de DVD  
Ecran LCD 15,4 pouces  
Webcam 2 Méga pixels  
Carte WIFI et bluetooth

### SAMSUNG GALAXY

Tab 10.1N WiFi  
Tablette 10.1" (25,7 cm)  
64 Go /1024 Mo  
Wifi Android 3.2 Noir



## IMPRIMANTES HP JET D'ENCRE



### **HP DESKJET 3940 IMPRIMANTE**

Petite imprimante couleur



### **HP DESKJET 2515**

Multifonction jet d'encre couleur  
Impression, copie, scan  
8 ppm (noir), 5 ppm (couleur)  
2 Cartouches d'impression (noir et couleur)  
USB 2.0 haut débit - Écran de 2,8 cm  
Bac d'alimentation de 60 feuilles.



### **HP OFFICEJET 4500**

Multifonction Officejet HP 4500  
(Imprimante, scanner, copieur)  
facilite tous vos travaux de numérisation et  
d'impression bureautiques tout en vous faisant  
gagner de la place sur votre bureau  
USB 2.0, port Ethernet  
Mac, PC réseau.

### **HP GABY333TITI**

Multifonctions Photo couleur  
Imprimante, Photo Scanner, Photocopieuse numérique intégrée  
Compatibilité PC et Mac 21 ppm (mono) / 15 ppm (couleur)  
Périphériques intégrés Écran LCD  
Noir et blanc : 1200 x 1200, Couleur 4800 x 1200 dpi,  
Port USB, Lecteur de cartes, Memory Stick- Ecran .



## IMPRIMANTE HP LASER



**HP LaserJet Pro CP 1525nw**  
+ Réseau + sans fil



**HP LASERJET PRO P1102**  
Imprimante – noir et blanc - A4 -  
1200 ppp x 1200 ppp - jusqu'à 18  
ppm - capacité : 150 feuilles - USB



**IMPRIMANTE TICKETS DE CAISSE**  
TMT20 BEIGE / USB EPSON



**HP LASERJET M9050 MFP**

Photocopie Impression texte,  
Impression recto-verso  
Noir et blanc

**HP LASERJET 3050**

Imprimante, scanner, copieur



**CAISSE ENREGISTREUSE**  
numérique SHARP XE-A102,  
imprimante matricielle - XE-A102



**L'IMPRIMANTE HP L25500**

**42" 1,07m**

6 couleurs : cyan, magenta, jaune, noir,  
cyan light, magenta light

## ACCESSOIRES INFORMATIQUES



Câble VGA



CLAVIER SOURIS SANS FIL



CABLE RESEAU FTP



SOURIS SANS FIL



BUREAU INFORMATIQUE



CONNECTEUR RJ 45

CLAVIERS,  
SOURIS,  
ENCEINTES  
DISQUES DURS EXTERNE...

" Ne négligez pas les accessoires "

En matière d'informatique, il existe une multitude d'accessoires différents.



Logitech. WEBCAM



CHARGEUR  
ORDINATEUR PORTABLE



SACOCHE  
D'ORDINATEUR PORTABLE



SUPPORT ORDINATEUR PORTABLE  
REFROIDISSEUR INTEGRE

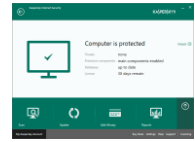


ENCEINTES 2.1, ESTHETIQUE



Clé USB

**PROTECTION & SECURITE INFORMATIQUE**



**KASPERSKY ANTIVIRUS**  
Internet Security



**PRISE PARAFoudre APC**  
Para sustenteur 5 prise



**LA PRISE PARAFoudre MGE**  
[protection box 5 tel @fr](#)



**COMBINE ONDULEUR EATON**  
[Off-Line/Para foudre/](#)  
[Multiprise Protection Station](#)



**ONDULEUR APC**  
500 - 650 VA



**PRISE PARAFoudre EATON**  
Protection BOX 1 Prise



**STABILISATEUR DE TENSION**  
type relais



**ONDULEUR TRUST**  
650 VA UPS

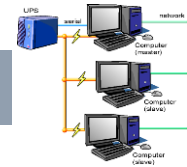


**ONDULEUR PULSAR**  
ellipse ASR 1000 MAJ





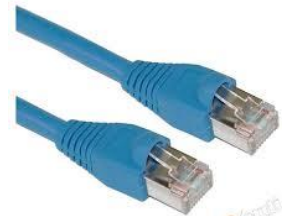
## RESEAU & VIDEO SURVEILLANCE



SWITCH 24 PORTS



ROUTEUR ADSL / WIFI



CABLE RESEAU SERTI  
(ORIGINAL)



Accessoires  
Réseau



CARTON DE CABLE RESEAU  
CAT6a FTP (305m)



CABLE BNC CAMERA VIDEO



KIT VIDEO SURVEILLANCE



VIDEO PROJECTEUR



AUTRE KIT  
VIDEO SURVEILLANCE + ECRAN



## CONSOMMABLE INFORMATIQUE



TONER HP COULEUR LASER



TONER HP LASER



TONER HP LASER



Cartouche Encre HP Couleur



Cartouche Encre HP Couleur



Boite ou Paquet de CD

## 3 QUINCAILLERIE GENERALE

# S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
- MATERIEL ELECTRIQUE	27
- PLOMBERIE INDUSTRIELLE ET DOMESTIQUE	28
- OUTILLAGE - BOULONNERIE	29
- MATERIEL DE LEVAGE	30

# MATERIEL ELECTRIQUE



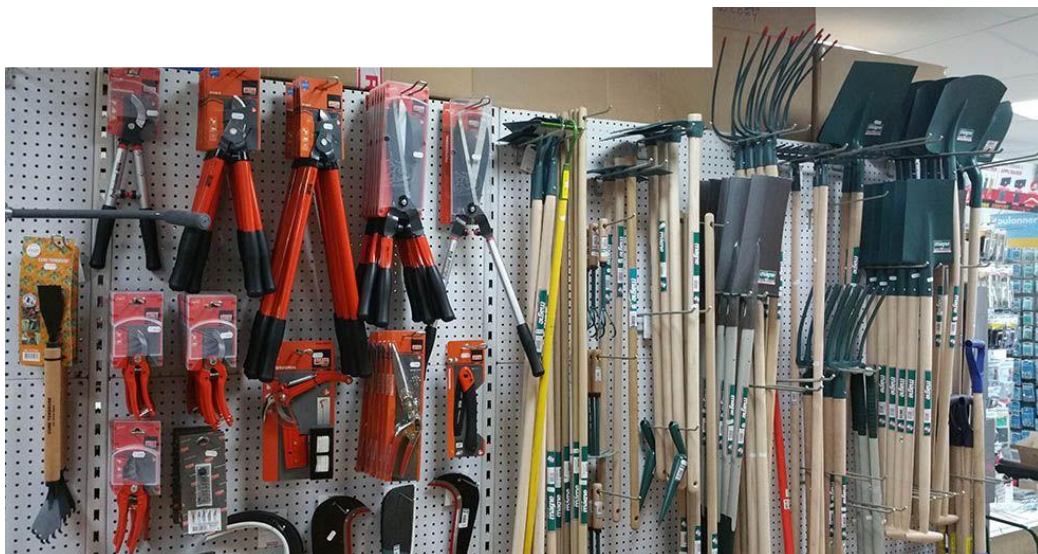
shutterstock



## PLOMBERIE INDUSTRIELLE ET DOMESTIQUE



## OUTILLAGE - BOULONNERIE



## MATERIEL DE LEVAGE



## 4 MATERIEL ET EQUIPEMENTS DE POMPIER

