

# BatiChiffrage<sup>®</sup>

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

EXTRAIT DE  
BASE DE PRIX

## Electricité

Courants forts - Courants faibles



Branchements - Equipements généraux - Installations types - Energies renouvelables - Contrôles d'accès et alarmes - Télévision - Téléphone - Informatique - Domotique - Chauffage électrique - Eclairage extérieur - Location de matériel - Maintenance

**NOUVELLE EDITION**

Prix et libellés de travaux entièrement mis à jour

Nouveautés : Remaniement des appareillages muraux, des coffrets et des équipements de tableaux

Partenaires et références :

atlantic

:hager

ISOVER

KNAUF

Placo  
SARL-COSMAN

Schneider  
Electric

weber

Wienerberger

YTONG

Artisans & Entreprises

# Sommaire

## GÉNÉRALITÉS

- 1- Comment utiliser ce bordereau ? ..... p. IX
- 2 - Exemples de devis ..... p. XIII
- 3 - Les travaux d'entretien et maintenance ..... p. XVI
- 4 - Conseils pratiques sur les impayés ..... p. XXII
- 5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages ..... p. XXVI

## PETITES INTERVENTIONS ET TRAVAUX PRÉLIMINAIRES

### FRAIS DIVERS

- Déplacement..... p.02
- Frais de prise en charge .... p.02
- Heures de régie ..... p.02
- Certificat de conformité électrique (Consuel) ..... p.02

### MENUS TRAVAUX

- Forages dans parois verticales ..... p.02
  - Au marteau électro-pneumatique
  - À la foreuse couronne diamant (carottage)
- Forages dans planchers .... p.04
- Percements..... p.04
  - À la pointerolle
  - Avec un perforateur
  - Rebouchage
- Saignées ..... p.04
  - À la pointerolle (dans structure creuse)
  - À la rainureuse
  - Engravure
  - Rebouchage
- Fixations courantes..... p.05
  - Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
  - Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre

- Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
- Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
- Dans le bois
- Dans éléments métalliques
- Scellements

### Colliers-crochets ..... p.07

- Colliers
- Attaches plastiques pour câble
- Bande de montage

### Travaux d'étanchéité ..... p.08

- Calfeutrement
- Joints

## TRAVAUX D'ENTRETIEN

### VMC ..... p.08

- VMC - habitat individuel
- VMC - habitat collectif et tertiaire

### Électricité - courants faibles ..... p.10

- Électricité
- Chauffage électrique
- Courants faibles domotiques

## PROTECTION - DÉMOLITION - NETTOYAGE

### Dépose - démolition ..... p.14

- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité

### Traitement des matériaux de démolition..... p.15

- Installation et enlèvement de matériel
- Descente d'appareils déposés en étage
- Sortie de gravois et chargement
- Transports de gravois
- Taxes de décharges

### Protections ..... p.17

- Protections des échafaudages
- Protections des intérieurs

### Nettoyage des locaux..... p.17

- Nettoyage en régie
- Nettoyage au forfait

## TRAVAUX PRÉPARATOIRES

### Installation et repliement de chantier ..... p.18

- Protections
- Échafaudages et nacelles
- Branchements provisoires
- Baraques

## LOCATION

### Transport ..... p.20

- Véhicules utilitaires

### Éclairage - alimentation électrique ..... p.20

- Éclairage
- Alimentation réseau
- Alimentation autonome
- Contrôles électriques
- Soudages

### Élévation des personnes ... p.21

- Plates-formes individuelles
- Échafaudages
- Tables élévatrices
- Plates-formes et nacelles

### Manutention des matériaux..... p.23

- Chariots de manutention
- Monte-matériaux
- Treuils
- Levage manuel

### Sciage..... p.24

- Électroportatif
- Découpeuses portables
- Scies sur table
- Scies de sols
- Outils de coupe manuels

### Perforation..... p.25

- Perforation électrique
- Perforation pneumatique
- Carottage diamant

### Fixation ..... p.26

- Clouage
- Vissage

### Nettoyage..... p.26

- Aspiration
- Nettoyage

## BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

### TERRASSEMENT

### Terrassements en tranchées..... p.28

- Tranchées exécutées à la main
- Tranchées exécutées à l'engin mécanique

### Finitions raccords..... p.28

### Accessoires..... p.28

- Gaines pour électricité
- Gaines pour téléphone
- Gaines à usage divers
- Grillages avertisseurs

### RACCORDEMENTS BT

### Comptage..... p.29

- Coffrets extérieurs
- Compteurs
- Coupe-circuit principal

### Branchements ..... p.30

- Aériens
- Souterrains
- Branchements aéro-souterrains
- Collectifs

### Alimentation <= 36 kVA..... p.33

- Disjoncteurs de branchement
- Optimisation du contrat EDP

### RACCORDEMENTS LOGEMENTS COLLECTIFS

### Protection et sectionnement ..... p.33

- Branchement extérieur
- Branchements intérieurs

### Réseau de terre ..... p.34

- Prises de terre
- Raccordements de réseau de terre

### RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

### Comptage..... p.34

- Coffrets en limite de propriété
- Comptage en façade

### Liaison aérienne ..... p.35

- Branchement monophasé
- Branchement triphasé

# Sommaire

## Liaison enterrée ..... p.36

- Pose sans protection complémentaire
- Pose sous conduit TPC

## ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

### TERRE

#### Ceinturage à fond

#### de fouilles ..... p.40

- Prise en cuivre
- Prise acier
- Soudures sur prise

#### Piquets ..... p.40

- Piquets de terre en acier galvanisé 150 microns
- Piquets de terre cuivre-acier, revêtement 250 microns
- Piquets de terre en acier inoxydable
- Piquets de terre vecteur de câble

#### Barrettes de mesure

#### ou bornes ..... p.41

#### Travaux sur bâtiments

#### existants ..... p.41

- Pose de câble en tranchée commune
- Bâtiments desservis par des conduites d'eau

#### Éléments de prise

#### de terre ..... p.42

#### Circuits de terre

#### complets ..... p.42

- En tranchée
- Prise de terre par piquet vertical

#### Liaisons

#### équipotentielle ..... p.42

### COFFRETS

### RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (HAGER)

#### Coffrets non équipés ..... p.42

- gamma+ 13
- gamma+ 18
- vega 12
- vega 18
- vector
- vegaD

#### Coffrets équipés ..... p.45

- Version SanVis
- Version à vis

- Plus-value

### COFFRETS RÉSIDENTIELS ET PETITS TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

#### Coffrets non équipés ..... p.48

- Gaine technique de logement Resi9
- Bacs d'encastrement pour coffrets Resi9
- Panneaux de contrôle pour DB60
- Coffrets plastiques Mini Opale en saillie
- Coffrets Mini Pragma en saillie
- Coffrets plastiques Mini Pragma encastrés
- Coffrets plastiques Resi9
- Coffrets plastiques Pragma
- Coffrets plastiques étanches IP65 Mini Kaedra
- Coffrets plastiques étanches IP65 Kaedra

#### Coffrets équipés ..... p.51

- Version embrochable Resi9 XE
- Version peignable Resi9 XP
- Plus-values

### COFFRETS DE COMMUNICATION RÉSIDENTIELS

#### Coffrets de communication

#### résidentiels (Hager) ..... p.53

- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

#### Coffrets LexCom Home

#### (Schneider Electric) ..... p.54

- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

### COFFRETS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

#### Coffrets chaufferies ..... p.55

- Coffrets de sécurité
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action mécanique directe
- Coffrets d'arrêt chaufferie-action à distance

#### Coffrets ascenseurs,

#### monte-charges ..... p.56

- Tableaux pour simple machinerie
- Tableaux pour double machinerie

#### Coffrets métalliques ..... p.56

- Armoires IP 43 non équipées
- Armoires IP 54 non équipées

- Armoires de distribution à usage tertiaire pré-équipées
- Armoires de distribution à usage industriel pré-équipées
- Armoires IP 43 avec porte opaque pré-équipées

### ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (HAGER)

#### Protection et connexion ..... p.58

- Disjoncteur de branchement différentiel
- Interrupteur différentiel 30 mA
- Répartiteur
- Parafoudre
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N
- Disjoncteur divisionnaire Ph+N+fil pilote

#### Commande et

#### signalisation ..... p.61

- Puissance et commande
- Commande
- Signalisation

#### Comptage gestion ..... p.62

- Gestion d'énergie
- Gestion d'éclairage
- Gestion du chauffage

### ÉQUIPEMENTS POUR COFFRETS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES (SCHNEIDER ELECTRIC)

#### Équipements de coffrets

#### résidentiels (Schneider

#### Electric) ..... p.62

- Disjoncteurs de branchement Resi9 DB60
- Répartiteurs
- Protection embrochable Resi9 XE
- Protection peignable Resi9 XP
- Protections spécifiques
- Commande, signalisation et protection
- Interrupteurs, commutateurs et boutons-poussoirs
- Voyants, sonneries et transformateurs
- Interrupteurs horaires Resi9
- Gestion de l'énergie

#### Équipements de

#### coffrets tertiaires

#### (Schneider Electric) ..... p.65

- Commandes et protections des départs

### ÉQUIPEMENTS D'ARMOIRES INDUSTRIELS

#### Équipements d'armoires ..... p.67

- Répartiteurs juxtaposables 80 A
- Répartiteurs étagés
- Répartiteurs à barrettes 80 et 125 A
- Répartiteurs tétrapolaires
- Peignes pour alimentation avec neutre
- Peignes pour alimentation sans neutre
- Bornes de jonction pour câbles 4 mm<sup>2</sup>
- Bornes de jonction pour câbles 6 mm<sup>2</sup>
- Bornes de jonction pour câbles 10 mm<sup>2</sup>
- Bornes de jonction pour câbles 16 mm<sup>2</sup>

#### Accessoires de

#### climatisation d'armoires ..... p.68

- Résistances chauffantes
- Ouies de ventilation
- Unité de ventilation
- Ventilateurs
- Plastrons ventilés

#### Alimentations ..... p.69

- Redressées filtrées - alimentation 12 v continu
- Redressées filtrées - alimentation 24 V continu
- Redressées filtrées - alimentation 48 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 24 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 48 V continu
- Redressées non filtrées - alimentation 24 V continu, primaire triphasé

#### Transformateurs

#### de commande et

#### de signalisation ..... p.70

- Alimentation 24 V
- Alimentation 48 V
- Alimentation 24 V - 48 V
- Alimentation 115 V
- Alimentation 230 V
- Alimentation 230 V avec écran électrostatique

#### Interrupteurs -

#### sectionneurs ..... p.73

- Interrupteurs généraux 16 a
- Interrupteurs - sectionneurs 32 A
- Interrupteurs - sectionneurs 63 A
- Interrupteurs - sectionneurs 100 A
- Interrupteurs - sectionneurs 125 A
- Interrupteurs - sectionneurs 160 A
- Interrupteurs - sectionneurs 250 A

# Sommaire

- Interrupteurs - sectionneurs 400 A
- Interrupteurs - sectionneurs 630 A
- Interrupteurs - sectionneurs 800 A

## CONDUITS ET CONDUCTEURS

### Conducteurs..... p.75

- Conducteurs domestiques
- Conducteurs industriels
- Conducteurs spécifiques

### Acheminements

#### conducteurs ..... p.80

- Conduits apparents
- Conduits encastrés
- Chemins de câbles
- Goulottes de câblages

### Distributions

#### conducteurs ..... p.90

- Distribution fils
- Distribution câbles VDI
- Distribution câbles BT

## APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)

### Gamme gallery ..... p.93

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

### Gamme essensya.....p.101

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation semi-encastrée sous moulure

### Gamme 1930 ..... p.109

- Finition classique alba
- Finition porcelaine alba by Rosenthal
- Finition verre alba

### Gamme ateha ..... p.120

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure

### Gamme cubyko .....p.123

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous tube IRL

## APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

### Boîtes d'encastrement et supports saillies .....p.128

- Boîtes d'encastrement
- Supports pour montage en saillie

### Gamme Odace..... p.129

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini
- Installation semi-encastrée sous moulure OptiLine Mini
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)

### Gamme Unica .....p.142

- Appareillages seuls
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini
- Installation semi-encastrée sous moulure OptiLine Mini
- Installation encastrée dans vide de construction étanche à l'air (ex : cloisons sèche)

### Gamme Alréa ..... p.154

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

### Gamme Mureva Styl.....p.157

- Appareillages seuls
- Installation en saillie sous tube IRL Mureva Tube
- Installation encastrée dans vide de construction (ex : cloisons sèche)
- Installation encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)

## INSTALLATIONS TYPES DE LOGEMENTS (SCHNEIDER ELECTRIC)

### Gamme Odace.....p.161

- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

### Gamme Unica ..... p.164

- Logement T1
- Logement T1+
- Logement T2
- Logement T3
- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

### Gamme Alréa..... p.167

- Installation en saillie sous moulure OptiLine Mini

### Plus-values - maisons individuelles ..... p.168

- Goulotte GTL pour coffret Resi9
- Disjoncteurs de branchement 500 mA
- Parafoudres
- Portes de coffret Resi9
- Piquet de terre
- Installation garage Mureva

## ÉCLAIRAGES

### Lampes..... p.168

- Lampes fluorescentes
- Lampes à LED
- Tubes fluorescents Ø 17 mm (T5)
- Tubes fluorescents Ø 28 mm (TL-D ou T8)
- Tubes LED
- Lampes à décharge

### Luminaires.....p.170

- Douilles et plafonniers DCL
- Spots encastrés
- Éclairage en dalle pour tertiaire
- Profils lumineux
- Réglettes
- Hublots LED
- Projecteurs
- Parks étanches
- Éclairage de jardin ou zone résidentielle

### Éclairages de sécurité.....p.173

- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)
- Blocs autonomes d'éclairage d'habitation (BAEH)
- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité et d'habitation (BAES + BAEH)

- Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec dispositif de balisage renforcé (BAES-DBR)
- Accessoires
- Distributions électriques

## BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

### Bornes de charge .....p.174

- Version Witty Base
- Version connecté
- Version premium avec contrôle d'accès
- Version premium avec contrôle d'accès et communicante
- Accessoires

### Accessoires.....p.175

- Pied et socle de fixation
- Prises

### Protections électriques.....p.175

- Disjoncteurs (Icn 10 kA)
- Interrupteurs différentiels 30 mA, 3P + N, ID type B-SI
- Blocs différentiels 30 mA
- Auxiliaires électriques de déclenchement et de signalisation
- Parafoudres

### Distributions câbles

#### sous conduit IRL.....p.176

#### Installations types .....p.176

## ÉNERGIE RENEUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

### PHOTOVOLTAÏQUE

#### Ouvrages détaillés.....p.178

- Modules photovoltaïques
- Kits d'intégration
- Kits de surimposition
- Onduleurs
- Distributions câbles PV
- Protections DC/AC
- Études et démarches administratives

#### Installations complètes.....p.179

- 1750 Wc
- 2500 Wc
- 3000 Wc

# Sommaire

## SOLAIRE HYBRIDE

### Ouvrages détaillés..... p.180

- Modules photovoltaïques
- Kits d'intégration
- Kits de surimposition
- Chauffe-eau solaires ECS
- Onduleurs
- Distributions câbles PV et solaires thermiques
- Protections DC/AC
- Études et démarches administratives

### Installations types

#### solaires hybrides .....p.182

- 1750 Wc
- 2500 Wc
- 3000 Wc

## ÉOLIEN

### Ouvrages détaillés..... p.183

- Éoliennes à axe horizontal
- Mâts
- Onduleurs

### Installations complètes.... p.184

- Éolienne 1 kW
- Éolienne 2 kW
- Éolienne 3 kW
- Éolienne 5 kW

## CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

### Distributions et

#### protections ..... p.184

- Tableaux
- Liaisons

### Gestion du chauffage..... p.185

- Comptage d'énergie
- Délesteurs
- Thermostats modulaires pour chauffage direct
- Gestionnaires de fils pilotes
- Régulation des chauffages à accumulation

### Éléments chauffants ..... p.185

- Accumulateurs statiques et dynamiques
- Panneaux rayonnants
- Convecteurs
- Radiateurs à inertie
- Sèche-serviettes
- Plafonds chauffants
- Planchers rayonnants

## CHAUFFE-EAU

### Chauffe-eau électrique .... p.189

- Modèle avec élément chauffant stéatite
- Modèles résistances blindées

## Chauffe-eau

### thermodynamique..... p.190

- Sans VMC incorporée
- Avec VMC incorporée

### Protections et raccordements des chauffe-eau

#### électriques .....p.191

- Groupes de sécurité et accessoires
- Raccordements électriques

## CLIMATISATION

### Raccordements, accessoires

#### et mises en service.....p.191

- Liaisons Frigorifiques bi-tubes isolés
- Isolants de conduits (ISOVER)
- Goulotte
- Pompes de relevage des condensats
- Accessoires gainables
- Supports pour groupe extérieur
- Mises en service

### Mono-splits..... p.193

- Unités intérieures murales
- Unités intérieures consoles ou allèges double-flux
- Unités intérieures cassettes 600 x 600
- Unités intérieures cassettes 840 x 840

### Multi-splits..... p.194

- Unités intérieures
- Unités extérieures
- Installations types

### Gainables ..... p.195

- Mono-splits
- Installations types

## VENTILATION

### Installations types ..... p.195

- Individuelles
- Collectives

### Caissons d'extraction et

#### groupes (VMC) ..... p.196

- VMC individuelles simple flux autoréglables
- VMC individuelles simple flux hygroréglables
- VMC individuelles double flux
- VMC collectives ou tertiaires (caissons d'extraction)

### Aérateurs (VMR).....p.197

- Aérateurs simple flux
- Aérateurs double flux

### Conduits et

#### ses accessoires ..... p.198

- Gaines souples PVC
- Conduits rigides plats PVC Ø 80 mm

- Conduits rigides plats PVC Ø 125 mm
- Conduits et accessoires acier galvanisé
- Liaisons acoustiques
- Sorties toiture

### Accessoires et travaux

#### communs ..... p.201

- Grilles de ventilation plastiques rondes
- Grilles de ventilation métalliques rectangulaires
- Bouches et manchettes
- Entrées d'air menuiseries
- Ouvrages composés de bouches et d'entrées d'air
- Raccordements électriques

## ASPIRATION CENTRALISÉE

### Installations

#### domestiques..... p.203

- Centrales
- Conduits et accessoires de réseau
- Prises d'aspiration
- Percements
- Installations électriques
- Installation type

## DOMOTIQUE - COURANT FAIBLE - AUTOMATISME

## DOMOTIQUE - CONTRÔLE D'ACCÈS

### Portiers habitat

#### individuel .....p.206

- Interphonie radio (Hager)
- Portiers audio bus filaires (bus)
- Portiers vidéo bus filaires (bus)

### Portiers habitat

#### collectif et tertiaire ..... p.207

- Portiers audio radio
- Portiers audio vidéo filaires (bus)
- Contrôles d'accès simples

### Gâches électriques..... p.209

- Gâches standards
- Gâches 2 temps
- Gâches à rupture de courant

### Câbles et distribution..... p.210

- Distributions câbles LY6ST

## DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR CENTRALISÉ

### Gestion intégrée du chauffage, de l'éclairage et des ouvertures ..... p.211

- Capteurs et commandes
- Relais puissance
- Modules mixtes commande et puissance
- Composants systèmes et accessoires

### Installations types ..... p.213

- Logement T4
- Logement T6

## DOMOTIQUE - CONFORT INTÉRIEUR NON CENTRALISÉ

### Commandes à distance ... p.214

- Sans fils
- Filaires

## DOMOTIQUE - ALARME RADIO SEPIO (HAGER)

### Centrales..... p.216

### Contrôleur domotique

#### connecté coviva ..... p.216

### Commandes ..... p.216

### Détecteurs d'intrusion ..... p.216

- Détecteurs volumétriques intérieurs
- Détecteurs volumétriques extérieurs et locaux humides
- Détecteurs périmétriques

### Détecteurs techniques ..... p.217

### Dissuasion et alerte..... p.217

- Sirènes
- Transmetteurs

### Installations types ..... p.217

- Logement T4
- Logement T5
- Logement T6

## MOTORISATIONS DES PORTAILS ET PORTES DE GARAGE

### Automatismes pour

#### portails battants..... p.218

- Motorisations électromécaniques
- Motorisations hydrauliques

### Automatismes pour

#### portails coulissants..... p.218

# Sommaire

**Automatismes pour portes de garage..... p.218**

**Accessoires..... p.218**

- Commande
- Sécurité
- Alimentation

**Installations électriques..... p.219**

- Protections
- Distribution sous tube IRL
- Distributions sous moulure
- Distributions enterrées
- Distributions en saignée

**Installations types..... p.219**

- Motorisation à vis sans fin d'un portail battant
- Motorisation à bras d'un portail battant
- Motorisation d'un portail coulissant
- Motorisation d'une porte sectionnelle de garage

## ANTENNES TÉLÉVISION

**Réception terrestre..... p.220**

- Antennes
- Amplificateurs

**Réception satellite..... p.220**

- Paraboles avec têtes LNB
- Têtes LNB
- Accessoires

**Accessoires communs..... p.221**

- Connectiques
- Répartiteurs
- Coupleurs - découpleurs
- Commutateurs
- Câbles
- Prises
- Fixations
- Mâts

**Installations types..... p.222**

- Maison individuelle
- Collectif

## INSTALLATION TÉLÉPHONE

**Installation..... p.223**

- Réglette d'appartement

**Câbles..... p.223**

- Industrie et privé
- En réseau aérien
- En réseau souterrain
- Câbles coaxiaux informatiques

## RÉSEAUX VDI

**Distribution câbles VDI .... p.225**

- Distributions
- Câbles informatiques

**Coffrets de communication résidentiels (Hager)..... p.226**

- Coffrets équipés
- RJ45
- Téléphone
- Télévision

**Réseaux résidentiels LexCom Home (Schneider Electric)..... p.227**

- Coffrets équipés
- Equipements réseaux

**Baies informatiques tertiaire..... p.228**

- Coffrets de brassage vides
- Panneaux de brassage équipés
- Panneaux d'alimentation
- Switches
- Accessoires
- Coffrets de brassage équipés

## PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES CONSTRUCTIONS

**Câbles extérieurs..... p.230**

- Alimentation électrique
- Téléphonie
- Informatique

**Barrières à infrarouge actif..... p.230**

- Barrières
- Accessoires

**Colonnes à infrarouge..... p.230**

- Colonnes maxiris 2000 émission
- Colonnes maxiris 2000 réception
- Poteaux pour maxiris 2000
- Accessoires

**Barrières hyperfréquence..... p.231**

## SÉCURITÉ INCENDIE

**Tableaux d'alarme..... p.231**

**Blocs autonomes d'alarme sonore (bas)..... p.232**

- Type manuel (ma)
- Type principal
- Type satellite (sa)

**Tableaux de signalisation..... p.232**

**Câbles pour alarme incendie..... p.233**

**INDEX..... p.234-238**

# BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

## RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>COMPTAGE EN FAÇADE</b>								
<b>COMPTAGE EN SAILLIE</b>								
7P23022001								
7P23022002								
7P23022003								
7P23022004								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
7P23022005								
7P23022006								
<b>COMPTAGE EN ENCASTRÉ</b>								
7P23022101								
7P23022102								
7P23022103								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
7P23022104								
7P23022105								
7P23022106								
<b>LIAISON AÉRIENNE</b>								
La prestation comprend le branchement individuel au réseau de distribution public, compris connexions, raccordements et accessoires de supportages, compris câble de liaison, non compris comptage et disjoncteur qui sont à reprendre en supplément. L'unité correspond à une longueur de branchement de 10 mètres environ.								
<b>BRANCHEMENT MONOPHASÉ</b>								
<b>EN CÂBLE CUIVRE</b>								
7P23022201								
7P23022202								
7P23022203								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
7P23022204								
<b>EN CÂBLE ALUMINIUM</b>								
7P23022301								
7P23022302								
7P23022303								
7P23022304								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
7P23022305								
7P23022306								
7P23022307								
7P23022308								
<b>BRANCHEMENT TRIPHASÉ</b>								
<b>EN CÂBLE CUIVRE</b>								
7P23022401								
7P23022402								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
7P23022403								
7P23022404								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

## RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>EN CÂBLE ALUMINIUM</b>								
7P23022501								
7P23022502								
7P23022503								
7P23022504								
7P23022505								
7P23022506								
7P23022507								
7P23022508								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supplément pour branchement aérien triph. 4 x 16 mm<sup>2</sup> et conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> &gt; 10 m</li> <li>● Supplément pour branchement aérien triph. 4 x 25 mm<sup>2</sup> et conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> &gt; 10 m</li> <li>● Supplément pour branchement aérien triphasé 4 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement aérien triphasé 4 x 16 mm<sup>2</sup> &gt; 10 m</li> <li>● Branchement 18 ou 36 kVA avec câble 4 x 25 mm<sup>2</sup> et conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement 18 ou 36 kVA avec câble 4 x 25 mm<sup>2</sup> Al</li> <li>● Branchement 18 ou 36 kVA avec câble 4 x 16 mm<sup>2</sup> Al et conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement 18 ou 36 kVA avec câble 4 x 16 mm<sup>2</sup> Al</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>LIAISON ENTERRÉE</b>								
La prestation comprend la pose de câbles en tranchées, compris remblaiement, pose du grillage avertisseur, compris connexions, raccords, compris protections de remontées. L'unité correspond à environ 10 mètres.								
<b>POSE SANS PROTECTION COMPLÉMENTAIRE</b>								
<b>CÂBLES ALUMINIUM NFC 33-210</b>								
7P23022601								
7P23022602								
7P23022603								
7P23022604								
7P23022605								
7P23022606								
7P23022607								
7P23022608								
7P23022609								
7P23022610								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supplément pour branchement souterrain avec câble 4 x 35 mm<sup>2</sup> + conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Cu &gt; 10 m</li> <li>● Branchement avec câble 2 x 35 mm<sup>2</sup> Al + conducteurs pilotes Cu 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble 3 x 25 mm<sup>2</sup> + 25 mm<sup>2</sup> Al</li> <li>● Branchement avec câble 3 x 35 mm<sup>2</sup> + 35 mm<sup>2</sup> Al</li> <li>● Branchement avec câble 4 x 35 mm<sup>2</sup> + conducteurs pilotes Cu 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement souterrain avec câble 2 x 35 mm<sup>2</sup> Al &gt; 10 m</li> <li>● Supplément pour branchement souterrain avec câble 2 x 35 mm<sup>2</sup> Al + conducteurs pilotes 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Cu &gt; 10 m</li> <li>● Supplément pour branchement souterrain avec câble 3 x 25 mm<sup>2</sup> Al + 25 mm<sup>2</sup> Al pour longueur &gt; 10 m</li> <li>● Supplément pour branchement souterrain avec câble 3 x 35 mm<sup>2</sup> + 35 mm<sup>2</sup> Al pour longueur &gt; 10 m</li> <li>● Branchement avec câble 2 x 35 mm<sup>2</sup> Al</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>CÂBLES CUIVRE NFC 32-322</b>								
7P23022701								
7P23022702								
7P23022703								
7P23022704								
7P23022705								
7P23022706								
7P23022707								
7P23022708								
7P23022709								
7P23022710								
7P23022711								
7P23022712								
7P23022713								
7P23022714								
7P23022715								
7P23022716								
7P23022717								
7P23022718								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 4 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 2 x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 2 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 2 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 3 x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 3 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 3 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 4 x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 4 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 2 x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 2 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 2 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 3 x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 3 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 3 x 25 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 4 x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>● Supplément pour branchement avec câble cuivre 4 x 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● Branchement avec câble cuivre 4x 16 mm<sup>2</sup></li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €



# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES RACCORDEMENTS EXTÉRIEURS

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>POSE SOUS CONDUIT TPC</b>								
<b>CÂBLES CUIVRE NFC 32-321</b>								
7P23022801	● Supplément pour branchement et câble cuivre 4 x 25 mm <sup>2</sup>							
7P23022802	● Branchement en câble cuivre 2 x 16 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022803	● Branchement en câble cuivre 2 x 25 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022804	● Branchement en câble cuivre 3 x 10 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022805	● Branchement en câble cuivre 3 x 16 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022806	● Branchement en câble cuivre 3 x 25 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022807	● Branchement en câble cuivre 4 x 10 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022808	● Branchement en câble cuivre 4 x 16 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022809	● Branchement en câble cuivre 4 x 25 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
7P23022810	● Supplément pour branchement en câble cuivre 2 x 10 mm <sup>2</sup>							
7P23022811	● Supplément pour branchement en câble cuivre 2 x 16 mm <sup>2</sup>							
7P23022812	● Supplément pour branchement et câble cuivre 2 x 25 mm <sup>2</sup>							
7P23022813	● Supplément pour branchement et câble cuivre 3 x 10 mm <sup>2</sup>							
7P23022814	● Supplément pour branchement et câble cuivre 3 x 16 mm <sup>2</sup>							
7P23022815	● Supplément pour branchement et câble cuivre 3 x 25 mm <sup>2</sup>							
7P23022816	● Supplément pour branchement et câble cuivre 4 x 10 mm <sup>2</sup>							
7P23022817	● Supplément pour branchement et câble cuivre 4 x 16 mm <sup>2</sup>							
7P23022818	● Branchement en câble cuivre 2 x 10 mm <sup>2</sup> sous conduits TPC							
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								

# Hager

la signature murale  
de vos chantiers

Retrouvez l'ingéniosité Hager pour une mise en œuvre facilitée sur vos chantiers résidentiels ou tertiaires, pour du neuf, de la rénovation et du connecté.



**gallery**  
l'appareillage 45x45 pour vos chantiers résidentiels et tertiaires.



**essensya**  
pour un projet résidentiel maîtrisé, avec une touche de couleur.



**ateha**  
le système complet en saillie pour une rénovation réussie.



**cubyko**  
l'étanchéité parfaite IP55.

:hager

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)</b>								
<b>GAMME GALLERY</b>								
<b>APPAREILLAGES SEULS</b>								
L'installation comprend le mécanisme, l'enjoliveur, le raccordement aux fils en attente (non compris) et la fixation dans une boîte d'encastrement en attente (non comprise) ou sur un support saillie en attente (non compris).								
<b>COMMANDES D'ÉCLAIRAGE</b>								
7P23059201								
7P23059202								
7P23059203								
7P23059204								
7P23059205								
7P23059206								
<b>COMMANDES D'ÉCLAIRAGE LUMINEUSES</b>								
7P23059301								
7P23059302								
7P23059303								
7P23059304								
<b>COMMANDES PORTE-ÉTIQUETTE</b>								
7P23059401								
7P23059402								
<b>COMMANDES AUTOMATIQUES</b>								
7P23059501								
<b>COMMANDES VARIATEUR</b>								
7P23059601								
7P23059602								

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>COMMANDES VMC</b>								
7P23059701	● Interrupteur va-et-vient VMC							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23059702	● Interrupteur bouton poussoir VMC							
<b>ARRETS D'URGENCE</b>								
7P23059801	● Arrêt d'urgence à clé							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23059802	● Arrêt d'urgence 1/4 de tour							
<b>COMMANDES À CLEF</b>								
7P23059901	● Interrupteur à clefs 2 positions							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>COMMANDES VOLET ROULANT</b>								
7P23060001	● Interrupteur pour volet roulant inverseur							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>THERMOSTATS</b>								
7P23060101	● Thermostat électronique							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23060102	● Thermostat fil pilote							
<b>PRISES DE COURANT ET SORTIES DE CÂBLE</b>								
7P23060201	● Prise de courant 2P+T							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23060202	● Sortie de câble							
<b>PRISES USB</b>								
7P23060301	● Prise chargeur USB A+C							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>PRISES TÉLÉPHONIQUES</b>								
7P23060401	● Prise téléphone T							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>PRISES RJ45</b>								
7P23060501	● Prise RJ45 cat.6A STP							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23060502	● Prise RJ45 cat.6 STP							
7P23060503	● Prise RJ45 cat.5E UTP							
7P23060504	● Prise RJ45 cat.5E FTP							
7P23060505	● Prise RJ45 cat.6 STP							
7P23060506	● Prise RJ45 cat.6 UTP							
<b>PRISES TV</b>								
7P23060601	● Prise TV direct 2 modules							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23060602	● Prise TV + FM + SAT triple directe 1 entrée							
7P23060603	● Prise TV + FM direct 2 modules							
<b>PRISES HP</b>								
7P23060701	● Prise haut-parleur							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
<b>INSTALLATION ENCASTRÉE DANS VIDE DE CONSTRUCTION (EX : CLOISONS SÈCHE)</b>								
Ensemble électrique comprenant appareillages muraux, boîtes d'encastrement, conducteurs et gaine ICTA. L'installation est encastrée dans un vide de construction (ex : cloison sèche).								
<b>POINT LUMINEUX</b>								
<b>SIMPLE ALLUMAGE</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23060801	● Point lumineux en simple allumage lumineux							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23060802	● Point lumineux en simple allumage							
<b>SIMPLE ALLUMAGE PAR COMMANDE DOUBLE</b>								
L'installation comprend 2 points lumineux DCL, 1 interrupteur à commande double gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 12,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23060901	● 2 points lumineux, 2 simples allumages, commande double lumineuse							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....
7P23060902	● 2 points lumineux, 2 simples allumages, commande double							
<b>SIMPLE ALLUMAGE PAR DÉTECTEUR DE PRÉSENCE</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur à détection de présence gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23061001	● Point lumineux en simple allumage par détecteur de présence							..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## APPAREILLAGES MURAUX (HAGER)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
7P23061101 7P23061102	<p><b>VA-ET-VIENT</b> L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 2 interrupteurs va-et-vient gallery, 2 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Point lumineux par va-et-vient</li> <li>Point lumineux par va-et-vient, commandes avec témoin lumineux</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
7P23061201 7P23061202	<p><b>VARIATEUR</b> L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 1 interrupteur variateur gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Point lumineux par variateur standard, commande rotative</li> <li>Point lumineux par bouton-poussoir</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
7P23061301 7P23061302	<p><b>BOUTONS-POUSSOIRS</b> L'installation comprend 1 point lumineux DCL, 3 interrupteurs boutons-poussoirs gallery, 3 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) et 20 ml de distribution (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Point lumineux par boutons-poussoirs, commande avec témoin lumineux</li> <li>Point lumineux par boutons-poussoirs</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
7P23061401	<p><b>VOLETS-ROULANTS</b> L'installation comprend 1 interrupteur volet-roulant gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation volet-roulant, interrupteur bouton-poussoir 2 boutons : montée/descente</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
7P23061501 7P23061502	<p><b>VMC</b> L'installation comprend 1 interrupteur VMC gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation VMC, interrupteur</li> <li>Alimentation VMC, interrupteur bouton-poussoir</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<b>SONNETTE ET INTERPHONE</b>								
7P23061601	<p><b>SONNETTE</b> L'installation comprend 1 interrupteur bouton-poussoir gallery, 2 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation sonnette, bouton-poussoir porte-étiquette</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
7P23061701	<p><b>INTERPHONE</b> L'installation comprend 1 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm et 10 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation interphone</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<b>PRISES DE COURANT 16/20 A</b>								
7P23061801 7P23061802	<p>L'installation comprend 1 prise de courant 2P+T 16/20 A gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 8 ml de distribution (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) ou 6,5 de distribution (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise de courant 2P+T 20 A (2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Prise de courant 2P+T 16 A (1,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<b>PRISES 20 A, LIGNES SPÉCIALISÉES</b>								
7P23061901 7P23061902	<p>L'installation comprend 1 prise de courant 2P+T 20 A gallery, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm, 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise de courant spécialisée 2P+T 20 A, chaudière</li> <li>Prise de courant spécialisée 2P+T 20 A, lave-linge, lave-vaisselle, sèche-linge, etc..</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
<b>SORTIES DE CÂBLE, LIGNE SPÉCIALISÉES</b>								
7P23062001 7P23062002	<p>L'installation comprend 1 sortie de câble gallery ou générique, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm ou Ø 85 mm, 10 ml de distribution (3 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 6 mm<sup>2</sup>) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.</p> <p><b>ÉLECTROMÉNAGERS ENCASTRABLES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie de câble spécialisée 32 A, plaque de cuisson</li> <li>Sortie de câble spécialisée 2P+T 20 A, four, lave-vaisselle, etc..</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							
7P23062101 7P23062102	<p><b>CHAUFFAGE, CHAUFFE-EAU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie de câble spécialisée 16/20 A, radiateur électrique</li> <li>Sortie de câble spécialisée 16/20 A, chauffe-eau</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i></p>							

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)



Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)</b>									
<b>BOÎTES D'ENCASTREMENT ET SUPPORTS SAILLIES</b>									
<b>BOÎTES D'ENCASTREMENT</b>									
<b>CLOISON SÈCHE OU MULTISUPPORT MULTIFIX PLUS</b>									
7P23101301	• Boîte 1 poste Ø 67 mm								
7P23101302	• Boîte 1 poste Ø 85 mm								
7P23101303	• Boîte de centre, couvercle et douille DCL								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>CLOISON SÈCHE ÉTANCHE À L'AIR MULTIFIX AIR</b>									
Compris les capuchons aux gaines.									
7P23101401	• Boîte 1 poste Ø 67 mm								
7P23101402	• Boîte de centre, couvercle et douille DCL								
7P23101403	• Boîte 1 poste Ø 85 mm								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>BOÎTES À SCELLER MODULO</b>									
7P23101501	• Boîte carrée 1 poste								
7P23101502	• Boîte 1 poste Ø 85 mm								
7P23101503	• Boîte de centre, couvercle et douille DCL								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>SUPPORTS POUR MONTAGE EN SAILLIE</b>									
7P23101601	• Support saillie standard 1 poste								
7P23101602	• Support saillie standard Unica 1 poste, 2 modules								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>GAMME ODACE</b>								
Mécanismes ronds, enjoliveurs carrés, blancs.								
<b>APPAREILLAGES SEULS</b>								
L'installation comprend le mécanisme, l'enjoliveur, le raccordement aux fils en attente (non compris) et la fixation dans une boîte d'encastrement en attente (non comprise) ou sur un support saillie en attente (non compris).								
<b>COMMANDES D'ÉCLAIRAGE SIMPLES</b>								
7P23101701								
7P23101702								
7P23101703								
7P23101704								
7P23101705								
7P23101706								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interrupteur va-et-vient, 10 A</li> <li>● Interrupteur permutateur, 10 A</li> <li>● Interrupteur bouton poussoir, 10 A</li> <li>● Interrupteur va-et-vient lumineux 10 A LED orange 1.5 mA localisation ou témoin</li> <li>● Interrupteur électronique 2 fils PlusLink 2 W</li> <li>● Interrupteur bouton poussoir lumineux, 10 A, LED bleu 0.15 mA localisation</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>COMMANDES D'ÉCLAIRAGE DOUBLES</b>								
7P23101801								
7P23101802								
7P23101803								
7P23101804								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interrupteur double va-et-vient</li> <li>● Interrupteur double bouton poussoir</li> <li>● Interrupteur va-et-vient + poussoir 10 A</li> <li>● Interrupteur va-et-vient + va-et-vient lumineux, 10 A, LED orange 1.5 mA</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>POUSOIRS SPÉCIFIQUES</b>								
7P23101901								
7P23101902								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interrupteur bouton poussoir avec symbole carillon</li> <li>● Interrupteur bouton poussoir avec porte-étiquette</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>PRISES DE COURANT</b>								
7P23102001								
7P23102002								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prise de courant 2P+T 10/16 A</li> <li>● Prise de courant 2P+T 10/16 A, à détrompage</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>SORTIES DE CÂBLE</b>								
7P23102101								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sortie de câble, 6 à 12 mm²</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>OBTURATEURS</b>								
7P23102201								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Obturateur</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>PRISES DE COMMUNICATION RJ45</b>								
7P23102301								
7P23102302								
7P23102303								
7P23102304								
7P23102305								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prise RJ45, grade 1 (téléphone) catégorie 5 UTP</li> <li>● Prise RJ45, grade 1 (téléphone + informatique) catégorie 6 UTP</li> <li>● Prise double RJ45, grade 1 (téléphone + informatique) catégorie 6 UTP</li> <li>● Prise RJ45, grade 3 (multimédia) catégorie 6 STP</li> <li>● Prise double RJ45, grade 3 (multimédia) catégorie 6 STP</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>PRISES TÉLÉVISION, RADIO ET TÉLÉPHONE</b>								
7P23102401								
7P23102402								
7P23102403								
7P23102404								
7P23102405								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prise TV</li> <li>● Prise SAT</li> <li>● Prise TV/FM, individuelle</li> <li>● Prise TV/FM/SAT, 1 entrée</li> <li>● Prise téléphonique conjoncteur en T, 8 contacts</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>VARIATEURS</b>								
7P23102501								
7P23102502								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Variateur de lumière universel en 2 ou 3 fils 3W à 100W Led</li> <li>● Interrupteur variateur universel à poussoir PlusLink</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>INTERRUPTEURS TEMPORISÉS</b>								
7P23102601								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interrupteur temporisé, 10 A</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>THERMOSTATS</b>								
7P23102701								
7P23102702								
7P23102703								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Thermostat, 10 A pour plancher chauffant, sonde comprise</li> <li>● Thermostat, fil pilote à écran tactile</li> <li>● Thermostat, 8 A pour chauffage, climatisation</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								
<b>DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENTS</b>								
7P23102801								
7P23102802								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Détecteur de présence et de mouvement, spécial rénovation, 2 fils</li> <li>● Détecteur de présence et de mouvement, toutes charges, 3 fils</li> </ul>								
<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## APPAREILLAGES MURAUX (SCHNEIDER ELECTRIC)

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>INTERRUPTEURS À CARTE</b>								
7P23102901	● Interrupteur à carte 10 A		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>COMMANDES POUR VOLETS-ROULANTS</b>								
7P23103001	● Interrupteur volets-roulants, bouton poussoir, 2 boutons, montée/descente		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103002	● Interrupteur volets-roulants, 3 boutons montée/descente/stop		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103003	● Interrupteur volets-roulants, bouton poussoir, 2 boutons + fonction stop		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>COMMANDES VMC</b>								
7P23103101	● Interrupteur VMC, sans position arrêt		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103102	● Interrupteur VMC, avec position arrêt		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>SIGNALISATION SONORE</b>								
7P23103201	● Ronfleur, 76...80 dB, 230 V		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103202	● Sonnette électronique, 5 tonalités, 230 V		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>CHARGEURS USB</b>								
7P23103301	● Prise simple USB 5 V		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103302	● Prise double USB 5 V		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>PRISES HAUT-PARLEURS</b>								
7P23103401	● Prise haut parleurs, 1 sortie		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103402	● Prise haut-parleurs, 2 sorties		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>INSTALLATION ENCASTRÉE DANS VIDE DE CONSTRUCTION (EX : CLOISONS SÈCHE)</b>								
Ces ouvrages sont destinés à faciliter le chiffrage rapide de devis (estimation, travaux courants etc...). Ils comprennent la boîte d'encastrement, le terminal (appareillage), les conducteurs et la gaine ICTA. L'installation est encastrée dans un vide de construction (ex : cloison sèche).								
<b>POINTS LUMINEUX</b>								
<b>SIMPLE ALLUMAGE</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur Odace, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23103501	● Point lumineux en simple allumage		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103502	● Point lumineux en simple allumage, commande avec témoin lumineux		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>SIMPLE ALLUMAGE TEMPORISÉ</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur temporisé Odace, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23103601	● Point lumineux en simple allumage temporisé		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>SIMPLE ALLUMAGE PAR DÉTECTEUR DE PRÉSENCE</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur à détecteur de présence Odace, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 8,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23103701	● Point lumineux en simple allumage par détecteur de présence (lampes à incandescence ou halogènes)		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103702	● Point lumineux en simple allumage par détecteur de présence (toutes charges)		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>SIMPLE ALLUMAGE PAR COMMANDE DOUBLE</b>								
L'installation comprend 2 points lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteurs double modules Odace, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 12,5 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23103801	● Ensemble de 2 simples allumages, 2 points lumineux, une commande double		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103802	● Ensemble de 2 simples allumages, 2 points lumineux, une commande double dont une avec témoin lumineux		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>VA-ET-VIENT</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 1 interrupteur va-et-vient Odace, 1 boîte d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 15 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23103901	● Point lumineux par va-et-vient		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
7P23103902	● Point lumineux par va-et-vient, commandes avec témoin lumineux		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					
<b>PERMUTATEUR</b>								
L'installation comprend 1 point lumineux DCL Multifix Plus, 2 interrupteurs va-et-vient Odace, 1 permutateur Odace, 3 boîtes d'encastrement 1 poste Ø 67 mm Multifix Plus et 25 ml de distribution (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) sous gaine ICTA insérée dans un vide de construction.								
7P23104001	● Point lumineux par va-et-vient et permutateur		..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....					

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE

## PHOTOVOLTAÏQUE

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>PHOTOVOLTAÏQUE</b>								
Les équipements individuels de protection (harnais, casques, etc...) sont inclus dans le chiffrage. Les dispositions particulières de sécurité (filets, coursives, etc...) et d'accessibilité (nacelle, etc...) sont à chiffrer en complément.								
<b>OUVRAGES DÉTAILLÉS</b>								
<b>MODULES PHOTOVOLTAÏQUES</b>								
<b>MODULES PV MONOCRISTALLINS</b>								
Fourniture et pose d'un panneau photovoltaïque monocristallin comprenant son raccordement au connecteur en attente, non compris fixations, supports et étanchéité. Dimensions : 1650 x 990 x 40 mm (1.63 m²).								
7P23149201								
7P23149202								
7P23149203								
7P23149204								
								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>MODULES PV POLYCRISTALLINS</b>								
Fourniture et pose d'un panneau photovoltaïque polycristallin comprenant son raccordement au connecteur en attente, non compris fixations, supports et étanchéité. Dimensions des panneaux inférieurs à 230 Wc : 1310 x 990 x 40 mm (1.30 m²). Dimensions des panneaux supérieurs à 230 Wc : 1650 x 990 x 40 mm (1.63 m²).								
7P23149301								
7P23149302								
7P23149303								
7P23149304								
7P23149305								
7P23149306								
7P23149307								
								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>KITS D'INTÉGRATION</b>								
Kits permettant d'intégrer des modules PV dans la couverture d'une toiture inclinée neuve, tout en assurant l'étanchéité de la couverture et la ventilation arrière des modules. Les prix sont : au module.								
7P23149401								
7P23149402								
								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>KITS DE SURIMPOSITION</b>								
Kits permettant de poser et de fixer des modules PV en surimposition sur une toiture terrasse ou inclinée. Les prix sont : au module.								
7P23149501								
7P23149502								
								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>ONDULEURS</b>								
Fourniture, pose et raccordement d'un onduleur garanti 5 ans.								
<b>AVEC TRANSFORMATEUR</b>								
7P23149601								
7P23149602								
7P23149603								
7P23149604								
								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>
<b>SANS TRANSFORMATEUR</b>								
7P23149701								
7P23149702								
7P23149703								
7P23149704								
								<i>..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</i>

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €



# ÉNERGIE RENOUVELABLE - GÉNIE CLIMATIQUE PHOTOVOLTAÏQUE

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<b>GARANTIES (EXTENSIONS)</b>								
<b>ONDULEURS DE 1 À 2 KW INCLUS</b>								
7P23149801								
7P23149802								
7P23149803								
7P23149804								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Extension de garantie à 10 ans</li> <li>● Extension de garantie à 25 ans</li> <li>● Extension de garantie à 20 ans</li> <li>● Extension de garantie à 15 ans</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>ONDULEURS DE 2 À 3 KW INCLUS</b>								
7P23149901								
7P23149902								
7P23149903								
7P23149904								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Extension de garantie à 20 ans</li> <li>● Extension de garantie à 15 ans</li> <li>● Extension de garantie à 10 ans</li> <li>● Extension de garantie à 25 ans</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>DISTRIBUTIONS CÂBLES PV</b>								
<b>DISTRIBUTIONS</b>								
Fourniture et mise en place d'une distribution comprenant conduit, non compris conducteurs.								
7P23150001								
7P23150002								
7P23150003								
7P23150004								
7P23150005								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gaine ICTA Ø 20 mm encastrée (saignée) dans un matériau tendre ou creux (ex : cloison briques)</li> <li>● Gaine Ø 20 mm insérée dans une cloison sèche ou vide de construction</li> <li>● Plinthe 25 x 100 mm</li> <li>● Moulure</li> <li>● Goulotte 30 x 57 mm sans cloison</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>CÂBLES</b>								
Fourniture et pose de câble en comble ou sous distribution (non comprise).								
7P23150101								
7P23150102								
7P23150103								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Câble 1 x 4 mm<sup>2</sup></li> <li>● Câble 1 x 6 mm<sup>2</sup></li> <li>● Câble 1 x 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>CONNECTIQUES</b>								
7P23150201								
7P23150202								
7P23150203								
7P23150204								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Raccord femelle, 4 ou 6 mm<sup>2</sup>, MC4</li> <li>● Raccord male, 4 ou 6 mm<sup>2</sup>, MC4</li> <li>● Raccord femelle, 10 mm<sup>2</sup>, MC4</li> <li>● Raccord male, 10 mm<sup>2</sup>, MC4</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>PROTECTIONS DC/AC</b>								
Fourniture et pose d'un coffret de protection pré-câblé DC/AC, jusqu'à 3 kWc, comprenant coté DC, 1 interrupteur sectionneur, 1 parafoudre, coté AC, 1 interrupteur différentiel, 1 disjoncteur et un parafoudre.								
7P23150301								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coffret de protection pré-câblé 3 kWc DC/AC</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>ÉTUDES ET DÉMARCHES ADMINISTRATIVES</b>								
Études et démarches administratives pour un installation inférieure ou égale à 3 kWc.								
7P23150401								
7P23150402								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Suivi administratif</li> <li>● Étude de conception</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								
<b>INSTALLATIONS COMPLÈTES</b>								
Installation photovoltaïque complète dans une toiture neuve pour habitat individuel ou petit collectif, sans étages, dans le cadre d'une injection totale au réseau EDF, comprenant l'étude de conception, les modules PV polycristallins, le kit d'étanchéité ou de surimposition, les fixations, 100 ml de câble 1 x 4 mm <sup>2</sup> , un onduleur (garanti 10 ans), un lot de connectiques, un coffret de protections DC/AC et le suivi administratif.								
<b>1750 WC</b>								
7P23150501								
7P23150502								
7P23150503								
7P23150504								
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Installation intégrée à une couverture tuiles ou ardoises (surface de l'installation: 12 m<sup>2</sup>)</li> <li>● Plus-value pour la dépose des tuiles et le remplacement des liteaux (cas d'une toiture existante).</li> <li>● Installation posée sur une couverture tuiles ou ardoises (surface de l'installation: 12 m<sup>2</sup>)</li> <li>● Installation posée sur une toiture terrasse (emprise de l'installation: 20 m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p style="text-align: right; color: red;">..... Pour obtenir les prix et les temps de pose, contactez-nous .....</p>								

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 16,64 €

Prix de revient HT 51,25 €

Prix de vente HT 56,95 €

# BatiChiffrage®

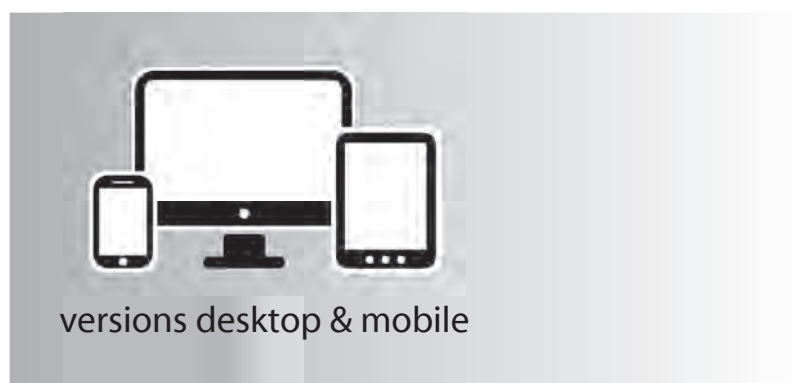
Tous les prix pour la construction et la rénovation

## 6 bordereaux et 6 bibliothèques numériques au service des artisans et des entreprises



Gros oeuvre  
Second oeuvre  
Génie climatique - Plomberie sanitaire  
Aménagements extérieurs  
Electricité  
Multiservices

## Créer tous vos devis et factures en ligne avec BatiChiffrage Devis-Factures



versions desktop & mobile

Test **GRATUIT**

**INTUITIF ET CONVIVAL**

**80 000 OUVRAGES**

**AUCUN LOGICIEL  
À INSTALLER**

**HOTLINE GRATUITE**

Pour tous contacts :

**04 75 81 27 42**  
**www.batichiffrage.fr**

Une publication [ **batiactu** ]  
SYSTÈMES

Batiactu Groupe - Centre Novalparc - 2, place Régnauld - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42

ISBN : 978-2-35806-147-6