



CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS

QUESTIONS/RÉPONSES

1. QUELLES ÉCONOMIES AVEC LES CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS ?

- ✓ Rappel consommation cumulus
- ♥ Avantages économiques des chauffe-eau instantanés

2. CHOIX D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

3. INSTALLATION D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

- ♥ Facilité d'installation ?
- ♥ Installation par un professionnel ?
- ♥ Place ?
- ♥ Modification de mon habitat ?
- ♥ Modification de mon compteur électrique ?
- ♥ Compteur de nuit ?

4. LA VIE DE VOTRE CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

- ♥ Entretien ?
- ♥ Système Anti-tartre ?
- ♥ Fuite ?
- ♥ Durée de vie ?
- ♥ Notice d'installation ?
- ♥ Électronique ?

5. QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATION ET DE RÉFÉRENCES

- ♥ Particuliers / Habitations, ...
- ♥ Commerces / Bureaux / Magasins, ...
- ♥ Commerces, :
- ♥ Sites industriels
- ♥ Bâtiments Publics / Écoles / Centre de sports,.
- ♥ Gîtes, Hôtels, Résidences, Cafés et Restaurants ...
- ♥ Cliniques, Maisons de retraite, Hôpitaux

6. DES QUESTIONS, UN PROJET ?

7. POUR COMMANDER ?

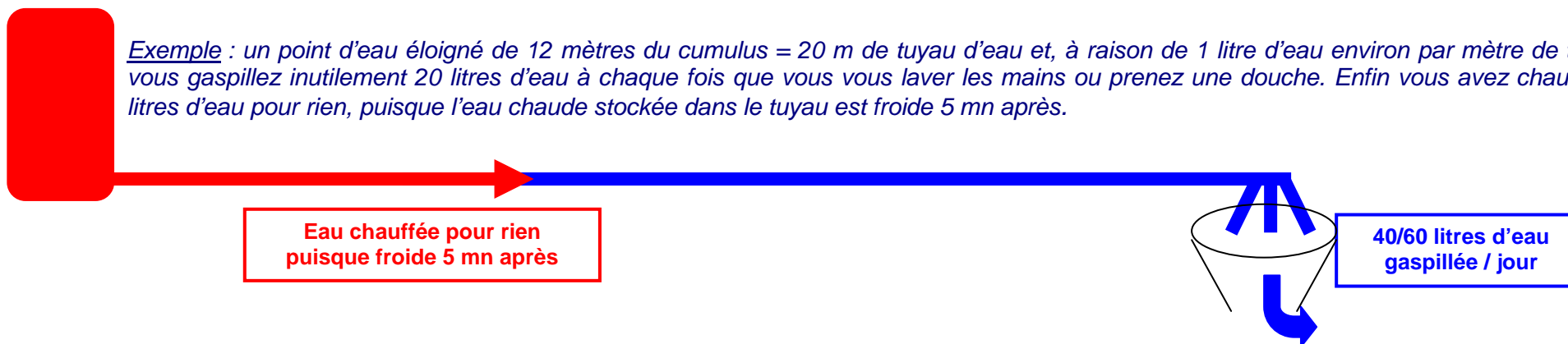
1. QUELLES ÉCONOMIES AVEC LES CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS ?

⚡ Rappel consommation cumulus

L'utilisation d'un cumulus pour votre eau chaude peut paraître simple et pratique, après tout cela fait des années que votre eau chaude vous est fournie par ce type d'appareil. **Mais alors que tout le monde recherche à faire des économies, sans perte de confort, et à limiter son impact écologique sur l'environnement, celui-ci s'avère au final très coûteux :**

- *Consommation d'électricité excessive, du fait de l'énergie dépensée pour le maintien de l'eau chaude, et aussi du fait que parfois cette eau chauffée n'est pas forcément utilisée*
- *Eau gaspillée à chaque fois que vous laissez couler l'eau froide dans l'attente de l'arrivée de l'eau chaude, liée à la position centralisée du cumulus*
- *Eau gaspillée aussi par le groupe de sécurité, qui joue son rôle de sécurité en laissant couler l'eau pour éviter les surpressions dans le ballon : environ 3 à 5% d'eau perdue chaque jour*
- *Perte d'énergie liée au stockage de l'eau chaude dans les tuyaux, chauffée pour rien puisque froide 5 mn après (NB : 1 m de tuyau = 1 litre d'eau)*
- *Consommation inutile pendant votre absence, en effet, on laisse le cumulus branché pour avoir de l'eau chaude quand on rentre chez soi*
- *Place occupée par le ballon, alors que le m2 coûte si cher !*

Exemple : un point d'eau éloigné de 12 mètres du cumulus = 20 m de tuyau d'eau et, à raison de 1 litre d'eau environ par mètre de tuyau, vous gaspillez inutilement 20 litres d'eau à chaque fois que vous vous lavez les mains ou prenez une douche. Enfin vous avez chauffé 20 litres d'eau pour rien, puisque l'eau chaude stockée dans le tuyau est froide 5 mn après.



Coûts et impact : 154 litres minimum d'eau gaspillée par semaine soit 7 800 litres sur une année pour un seul point d'eau. Soit plus de 50 € de perdus pour ce seul point d'eau. Imaginez le montant total des coûts pour votre foyer ?

Les professionnels ont calculé : entre 150 € d'économies par an pour un studio, plus de 390 € par an pour une habitation habitée par un couple + 2 enfants.

♥ Avantages économiques d'un chauffe-eau instantané

Les chauffe-eaux instantanés permettent d'éviter la quasi-totalité de ces pertes car étant au plus proche du point d'eau, l'eau chaude arrive instantanément au robinet. Ainsi, votre investissement est rapidement rentabilisé.

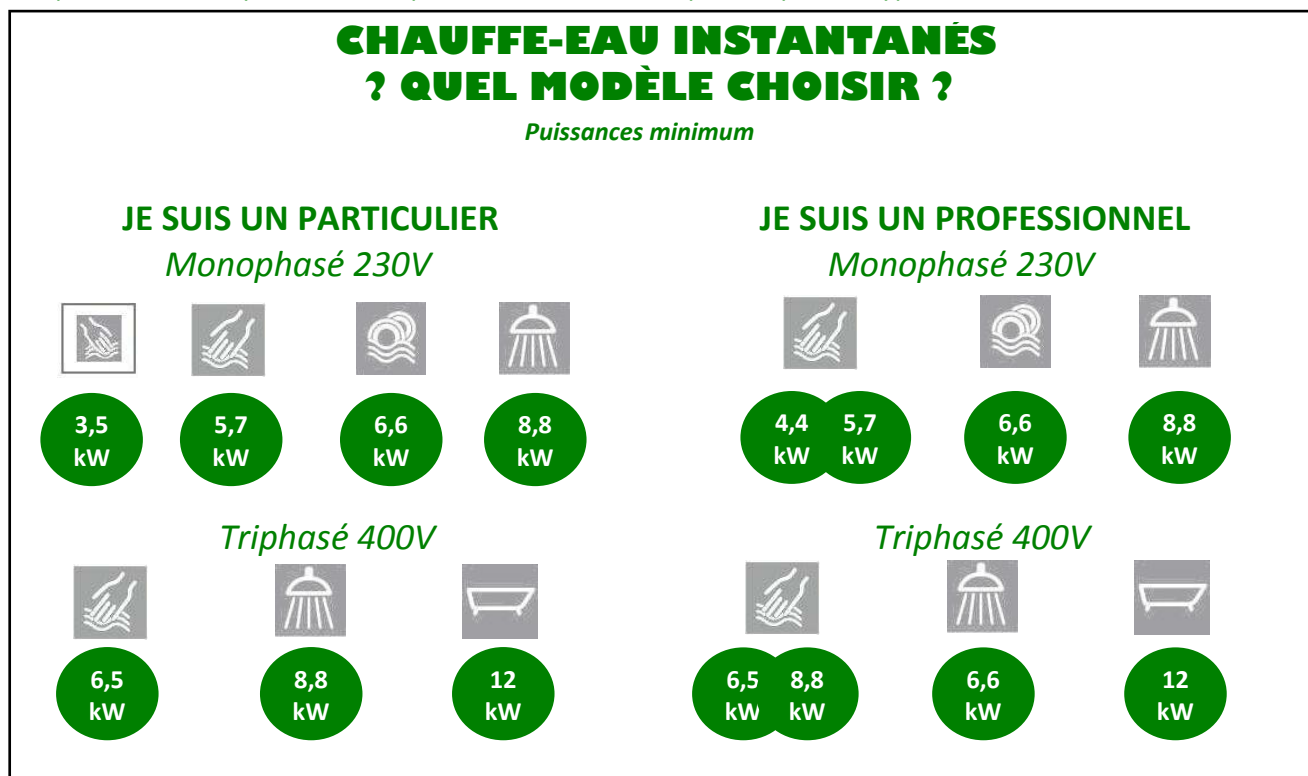
En plus des économies réalisées avec un chauffe-eau instantané, vous faites un geste pour l'environnement en évitant de surconsommer de l'eau potable inutilement.



2. CHOIX D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

Le choix d'un chauffe-eau instantané délivrant de l'eau chaude à volonté, se fait en fonction de son **utilisation**, sa faible taille (pas de réservoir), lui permettant d'être placé au plus près des besoins, pour plus de confort et d'économies.

Les puissances indiquées sont les puissances minimum à prévoir pour le type d'utilisation choisie :



Monophasé 230 V

Lave-mains : modèles M - 3,5 kW (*électronique ou hydraulique*)

Lavabo seul : modèles M - 4,4 kW ou mieux modèles 5,7 kW (*électronique ou hydraulique*)

Évier : modèles M - 5,7 kW (*électronique ou hydraulique*), sinon le modèle CEX - 6,6 kW/8,8 kW (*électronique*)

Douche + Lavabo : modèle CEX 6,6 kW/8,8 kW (*électronique*)

Triphasé 400 V

Lave-mains ou **Lavabo** : modèles M - 6,5 kW (*électronique*)

Évier : modèles M - 6,5 kW (*électronique*)

Douche + Lavabo : modèles DH – à partir de 8,8 kW (*hydrauliques*) – modèles D.X 18-27 kW (*électroniques*)

Baignoire + Lavabo : Modèles DH hydraulique ou mieux modèles D.X (*électroniques*)

L'installation idéale pour une habitation: un chauffe-eau par pièce d'eau, soit par exemple /
Modèle **MX – 5,7 kW** pour la cuisine, et le modèle **CEX9** pour la salle de bains.

3. INSTALLATION D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

♥ Facilité d'installation ?

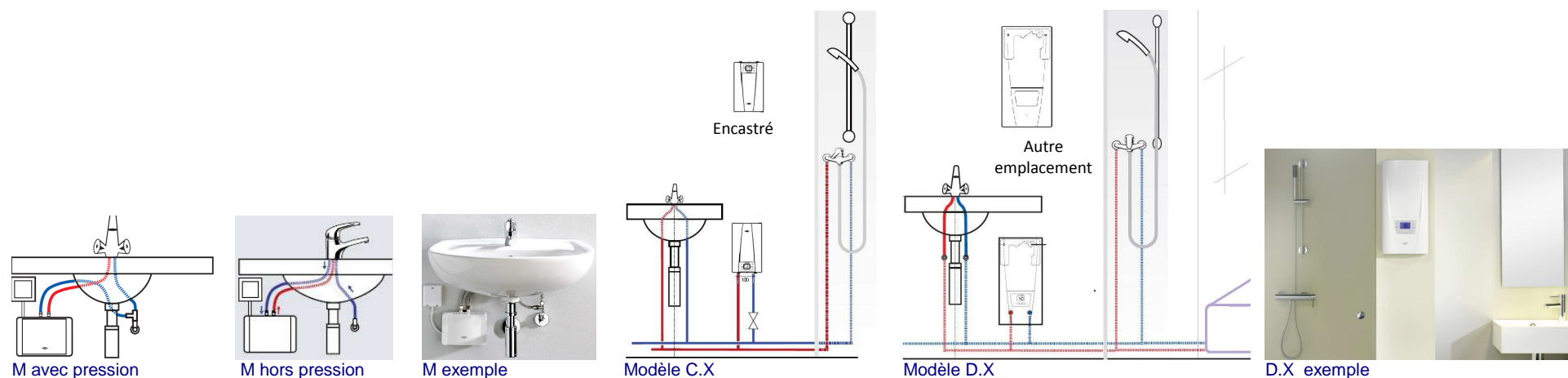
L'installation est accessible à n'importe quels bricoleurs, et peut se faire en une heure si tous les éléments sont prêts.

- **Pose** : Les modèles M sont fournis avec un support de pose, les modèles C se posent soit directement sur le mur, soit encadrés via l'option UCX. Les modèles D se posent directement sur le mur.

- **Eau** : la partie "plomberie" est assez simple (aussi simple que le branchement d'un appareil électroménager). Pas de groupe de sécurité, une entrée d'eau froide, et une sortie d'eau chaude, et un T pour le dispatching de l'eau froide ou chaude.



UCX



- **Électricité** : la puissance des appareils étant élevée, le respect des normes de sécurité et notamment la protection au compteur et la section des fils en fonction de la puissance de l'appareil doivent être impérativement respectées (Voir fiches).

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous consulter, sinon, vous pouvez faire appel à un électricien, à un plombier, ou à un artisan qui saura vous installer l'appareil en moins d'une heure.

♥ Installation par un professionnel ?

Tous professionnels ou bricoleurs peuvent installer les chauffe-eau instantanés, ils ne nécessitent ni expertise, ni label, ni certification, ni professionnels agréés pour être installés. En effet, pas de groupe de sécurité, pas de poids lourd à porter, pas d'installation complexe.

Seule la partie électrique, du fait des normes de sécurité est un point à bien respecter, notamment dans les salles de bain, en effet il est nécessaire d'avoir une ligne électrique conforme, avec le fusible correspondant.

Vous pouvez bien sûr nous contacter, nous vous conseillerons au mieux.

♥ Place ?

Les chauffe-eau instantanés sont tous de petite taille, de la taille d'un livre pour la série M-CLAGE ou les DAFI, de la taille d'une feuille A4 pour les modèles de la série C-CLAGE, de la taille d'une feuille A4 et demi pour la série D. Les chauffe-eau DAFI peuvent être installés en 360°. Le gain de place est immédiat et important, il peut permettre de récupérer cette place si chère et parfois indispensable.

♥ Modification de mon habitat ?

Simple à installer, et donc universels, les chauffe-eau instantanés peuvent être installés partout, une arrivée d'eau froide et une alimentation électrique adaptée suffisent. Néanmoins, si les tuyaux sont encastrés dans certaines habitations, récentes ou anciennes, dans ce cas, n'hésitez pas à décaler le chauffe-eau là où l'accès à l'eau est possible.

♥ Modification de mon compteur électrique ?

Dans la plupart des cas, le compteur électrique est en monophasé 6 kVA (voir Glossaire), vous disposez donc de 30 ampères simultanés, ce qui permet de supporter la plupart des besoins des chauffe-eau instantanés. Néanmoins, si vous avez beaucoup d'appareils électriques autres, n'hésitez pas à demander une augmentation du compteur, ou mieux, un système de délestage (voir glossaire). L'abonnement sera de quelques euros de plus par mois, mais rappelez vous que vous allez diviser la facture électrique en moyenne par 3.

♥ Compteur de nuit ?

Vous pourrez aussi vous passer du compteur de nuit, finalement assez coûteux et devenu inutile (voir à noter), sauf si vous avez beaucoup d'appareils électriques fonctionnant la nuit.

A noter : le compteur de nuit est la plupart du temps justifié dans le cas de l'utilisation d'un cumulus, vorace. Ce service fait l'objet d'un abonnement supplémentaire, quelques euros par mois, et qui ne se rentabilise que par une consommation importante de l'électricité la nuit. Pendant cette période, vous passez de 0,11 centimes d'euros le kilowattheure le jour, à 0,08 centimes d'euros la nuit. Faites le calcul : combien faut-il consommer la nuit pour que l'abonnement soit rentable ? EDF répond : ce service est rentable à partir du ... 24ème jour, si vous faites vos machines à laver le linge, le lave-vaisselle et autre à partir de 22H. En utilisant les chauffe-eau instantanés, ce service n'est plus nécessaire, ce qui occasionne une économie de fait.

4. LA VIE DE VOTRE CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ

♥ Durée de vie ?

Les chauffe-eau CLAGE ont une durée de vie constatée de 10 ans en moyenne, les chauffe-eau DAFI environ 8 ans. Pour information, les modèles CLAGE sont fabriqués depuis plus de 40 ans, les modèles DAFI existent depuis plus de 15 ans.

♥ Entretien ?

Les chauffe-eau instantanés ne nécessitent pratiquement aucun entretien, seul le filtre en pvc à l'entrée de l'eau froide du chauffe-eau doit être nettoyé, environ tous les deux ans.

♥ Système Anti-tartre ?

Les chauffe-eau instantanés sont peu sensibles au tartre, la majorité du circuit d'eau, très petit, est en eau froide peu sujet à conserver le tartre, et les résistances sont dotées d'une technologie brevetée contre le tartre. Le filtre placé en entrée de l'eau froide du chauffe-eau fait aussi office de filtre à tartre.

♥ Fuite ?

Les chauffe-eau instantanés n'ayant pas de réservoir ne subissant aucune pression, il n'y a aucun risque de fuite d'eau, d'autant que tous les appareils sont testés sur un banc avec des pressions en air et eau largement supérieures à la pression du réseau d'eau.

♥ Durée de vie ?

Les chauffe-eau CLAGE ont une durée de vie constatée de 10 ans en moyenne, les chauffe-eau DAFI environ 8 ans.

♥ Garantie ?

La garantie standard est de 24 mois en standard remplacement.

♥ Notice d'installation ?

Chaque produit possède sa notice d'installation détaillée, **en français**, particulièrement détaillée et explicite (schémas, photos, schémas). En cas de questions, appelez-nous, nous serons toujours à votre écoute.

♥ Électronique ?

Certains chauffe-eau instantanés CLAGE sont pilotés par un système électronique, leur permettant de doper et de piloter précisément leurs fonctionnalités déjà très élaborées, et apportant un confort d'utilisation et de sécurité optimum.

Une sonde en entrée calcule la température de l'eau froide, et une sonde en sortie celle de l'eau chaude, et l'électronique calcule l'énergie nécessaire à engager exactement pour arriver à la température indiquée.



A noter : l'électronique utilisée dans les appareils CLAGE, de fabrication allemande, est particulièrement fiable et d'une très grande solidité.

L'électronique permet d'augmenter les économies d'électricité puisque l'appareil calcule la puissance nécessaire et ne consomme donc que cette puissance. Ainsi, un appareil de 8,8 kW électronique peut ne consommer que 5 ou 6 kW, alors que le modèle hydraulique lui, consommera la totalité de la puissance de l'appareil quelque soit le demande.

5. QUELQUES EXEMPLES D'UTILISATION ET DE RÉFÉRENCES

Particuliers / Habitations : du studio en allant jusqu'à la villa, appartements anciens ou neufs, les chauffe-eau instantanés proposés par TMI SOLUTIONS peuvent couvrir tous les besoins, à condition de disposer du compteur électrique adéquat. En effet, les modèles monophasés peuvent couvrir les besoins d'un lave-mains jusqu'à la douche, pour la baignoire et plus, prévoir les modèles triphasés.

Commerces / Bureaux / Magasins, En monophasé ou triphasé, tous les modèles peuvent couvrir avec économie l'ensemble des besoins, que ce soit pour une petite structure ou plus importante. Leur faible encombrement permet de les installer partout, facilement. Par exemple, les salons de coiffure, les salons de toilettage pour animaux trouvent un grand intérêt à l'utilisation des chauffe-eau instantanés : gain de place, eau chaude à volonté, consommation uniquement lors de l'utilisation des chauffe-eau instantanés, ainsi que l'hygiène de l'eau chaude. De l'eau chaude même en cas de pointe ...

Sites industriels : les chauffe-eau instantanés CLAGE, notamment les modèles triphasés, peuvent couvrir la plupart des besoins des sites industriels, attention néanmoins aux applications spécifiques nécessitant des débits ou des températures très élevées, nous consulter. A noter : une application très répandue avec les chauffe-eau instantanés consiste à équiper les douches ou douches décontaminantes de certains sites, ou encore pour les lavabos professionnels ou les paillasses. En effet, ces appareils ne sont pas sujets à développer les bactéries, dont la légionellose. L'absence de maintenance apporte un plus apprécié aux services techniques, et de nombreuses applications ont vu le jour avec cette technologie.

Bâtiments Publics / Écoles / Centre de sports, ... les chauffe-eau instantanés répondent aux besoins d'économies et d'instantanéité de l'eau chaude, ainsi qu'à une utilisation périodique, par ailleurs leur installation facile permet de les installer partout ou un besoin d'eau chaude se fait sentir. La température de l'eau chaude pilotée, et dans tous les cas inférieure à 55° évite les accidents et les brûlures, notamment pour les enfants ou le public, le faible coût de maintenance rend ces appareils très peu onéreux à l'utilisation, l'absence de bactéries permet de les mettre à disposition de tous. Leurs applications, multiples, les rendent vite indispensables.

Gîtes, Hôtels, Résidences, Cafés et Restaurants ... Eau chaude à volonté, économies, faible place, puissance adaptée à l'utilisation, hygiène, périodicité des besoins, peu d'entretien, et économies d'énergies, car le poste eau chaude est souvent un poste financier important.

Cliniques, Maisons de retraite, Hôpitaux : Hygiène, pas de développements de bactéries, économies d'énergies, facilité d'entretien, périodicité d'utilisation, sont des critères de choix pour des services sous haute tension du fait de la baisse des effectifs.

Autres : Professionnels de la Santé - Vétérinaires, Dentistes, Cabinets Médicaux, Dispensaires, Entreprises du tertiaire - Banques, Assurances et leurs Agences, Cabinets comptables, Centres administratifs, Associations diverses, Centres spécialisés, Bateaux : Paquebots, Voiliers, Bateaux moteurs, Centres commerciaux, Galeries d'art, Fitness Clubs, Salles et Clubs de Sport ...

6. DES QUESTIONS, UN PROJET ?

N'hésitez pas :

Contactez nous : 04 94 83 00 04

Envoyez nous un mail info@solutions-tmi.com

Consultez le site Web : www.solutions-tmi.com

Ou [CLIQUEZ ICI](#) pour remplir le formulaire d'informations.

7. POUR COMMANDER ?

Boutique en ligne internet : www.solutions-tmi.com

Par simple appel téléphonique : 04 94 83 00 04

Par e-mail : info@solutions-tmi.com

Par courrier : TMI SOLUTIONS - Bd du CERCERON – TECHNOPARC EPSILON 1 – 83700 - SAINT-RAPHAËL

Par fax : 04 94 95 35 87

Paiements ✪ Par cartes bleues ✪ Par chèque (ordre de : TMI SOLUTIONS ✪ Par Virement

Livraison : 5 jours après réception du paiement (Si indisponibilité stock, alors 10 jours)
Envoi Colissimo.

Garantie : 24 mois en retour-remplacement. (Un appareil neuf vous sera délivré en échange).

