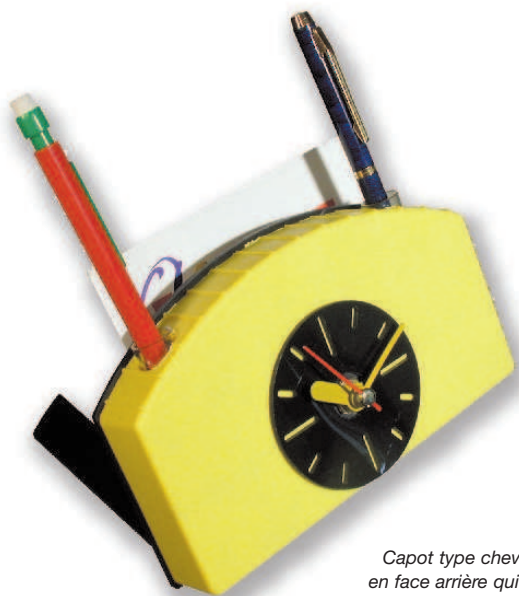
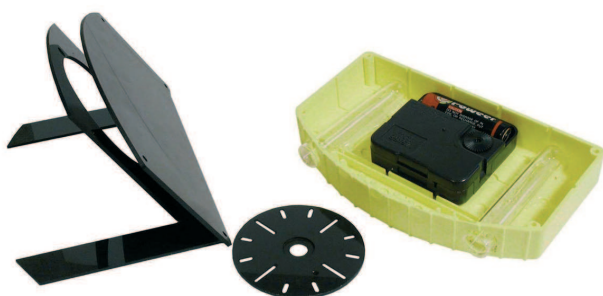


## Set de bureau Modula A partir du boîtier Modula



Capot type chevalet en face arrière qui fait office de porte courrier

**5,30€HT**



### Le dossier et le CD ROM

- **Le dossier** (26 pages)  
Avec fiches de fabrication. Livré avec le CD Rom.

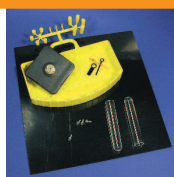
D-MA-SB 18,00 € HT

TVA 5,5%

- **Le dossier à télécharger au format PDF** **téléchargement gratuit**

### La réalisation

- **Le kit individuel**  
Boîtier jaune, capot noir, + accessoires et mécanisme d'horloge. Sans pile.



K-MA-SB-JN-01 5,30 € HT

- **Piles LR6**  
Voir p. 97



Boîtiers nus et sous-ensembles p. 86. Pièces au détail, nous consulter.  
Pièces de rechange gratuites, voir conditions p. 159.

## Tantec Horloge ou réveil

COLLECTION  
LES PETITS  
DOSSIERS

**2,39€HT**

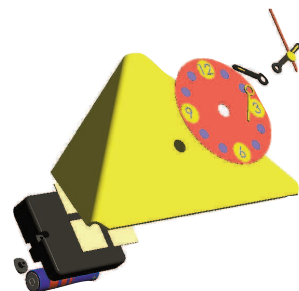
**Un boîtier astucieux et design qui cache le mécanisme.**

Le décor du cadran est réalisé par pose d'autocollants.  
Dimensions : h 75 x 165 x 90.



Cadrans à réaliser au moyen de la planche spéciale d'autocollants prédécoupés ou au moyen de la machine de découpe d'adhésifs Stika (voir p. 123)  
2 versions : horloge ou réveille-matin

Fabrication très simple : découpe PSC 2mm (cisaille ou scie), perçage, thermopliage.



### ● Les options

- **Planche d'autocollants** prédécoupés spéciale cadrans.

Permet la réalisation de 3 cadrans.

AD-HLA



1,71 € HT

### ● Piles LR6

Vendues par pack de 4 piles.

PILE-LR6-4



0,47 € HT

### Le dossier et le CD ROM

Dossier (12 pages) avec présentation, plans, perspectives, fiches élèves, fiches de fabrication.



- **Le dossier** au format PDF avec fichiers eDrawings :

Gratuit en téléchargement sur [www.a4.fr](http://www.a4.fr)

**téléchargement gratuit**

- **Le tirage papier** du dossier : DR-TC 4,00 € HT

- **Le CD Rom** avec toute la collection "les petits dossiers" sur 1 seul CD ; contient les dossiers, les modélisation 3D, des photos, des fichiers CharlyGraal :



CD-DR4 10,00 € HT

### La réalisation

#### ● Les kits

**2 couleurs au choix (noir ou bleu). Livrés avec mécanismes et aiguilles. Piles LR 6 et autocollants à commander à part.**

- **Le kit pour une réalisation.**

Format plastique PSC 2 mm livré découpé à la cote.

- Version horloge simple : K-TCH-01 + préciser couleur 2,51 € HT
- Version réveille-matin : K-TCR-01+ préciser couleur 4,10 € HT

- **Le lot de pièces et accessoires pour 10 fabrications**

PSC 2 mm à recouper.

- Version horloge simple : K-TCH-10 + préciser couleur 23,88 € HT
- Version réveille-matin : K-TCR-10 + préciser couleur 38,94 € HT

# TicTacTic

## Horloge ou réveil avec éclairage

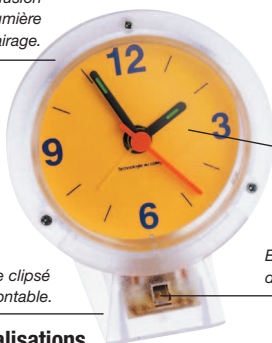


Feuilleure qui permet le montage d'un décor ou l'encastrement dans une façade.



Le socle avec le module d'éclairage installé.

Boîtier transparent dépoli pour une diffusion harmonieuse de la lumière du module d'éclairage.



Version réveil : 4 aiguilles.

Aiguilles protégées par une vitre.

Socle clipsé démontable.

Bouton de commande d'éclairage.

### Exemples de réalisations

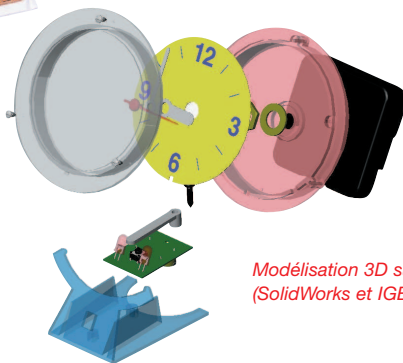
Montage d'un décor.



Montage sur un cylindre.



Montage encastré dans une façade.



Modélisation 3D sur le CD Rom (SolidWorks et IGES).

TicTacTic est une horloge ou un réveille-matin avec vitre de protection des aiguilles, qui peut se décliner en de multiples versions :

- on peut monter des mécanismes d'horloge simple ou de réveille-matin ;
- le module d'éclairage se monte comme une option que l'on peut ajouter ;
- le cadran est en papier et peut être remplacé par un modèle personnalisé ;
- le socle déclipable permet un montage sur un autre support comme par exemple dans un panneau.

Dimensions : Ø 90 x hauteur 100 (avec le socle).

**4,18€HT**

### La réalisation

#### Les kits sans éclairage du cadran

Avec boîtiers, mécanismes et accessoires. Sans piles.



#### Version horloge

A l'unité :

BT-TTH-01 4,40 € HT

- Pièces et accessoires pour 10 fabrications :

BT-TTH-10 41,78 € HT

#### Version réveil

A l'unité :

BT-TTR-01 5,70 € HT

- Pièces et accessoires pour 10 fabrications :

BT-TTR-10 54,11 € HT

#### Les kits avec éclairage du cadran

Boîtiers, mécanismes, accessoires, composants et piles des modules d'éclairage. Sans piles des mécanismes, sans circuits imprimés.



#### Version horloge

A l'unité :

K-TH-01 5,31 € HT

- Pièces et accessoires pour 10 fabrications :

K-TH-10 50,45 € HT

#### Version réveil

A l'unité :

K-TR-01 6,68 € HT

- Pièces et accessoires pour 10 fabrications :

K-TR-10 63,46 € HT

#### Les circuits imprimés

Version gravée avec perçages :

CI-TT-GP 0,52 € HT

Version gravée sans perçages :

CI-TT-G 0,37 € HT

#### Les piles

Piles G3 de recharge pour le module d'éclairage

Voir p. 97

Piles LR6 pour les mécanismes horloge ou réveil

Voir p. 97

La coque de blister spéciale

à la forme du produit, pour des réalisations soignées en montage/emballage.



### Le dossier et le CD ROM

#### Le mini dossier

Extraits du dossier. Suffisant pour tester et monter un produit.

téléchargement gratuit

#### Le dossier complet (120 pages)

avec le CD Rom qui contient en outre un diaporama sur l'injection du boîtier, la modélisation 3D du produit. Livré avec 1 kit d'évaluation offert :

D-TT

TVA 5,5%

33,01 € HT

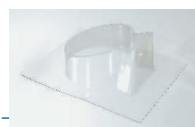


#### Le kit d'évaluation

Avec les deux types de mécanismes et un module d'éclairage avec circuit imprimé percé + mini dossier :

KE-TT

8,01 € HT



Réalisez un emballage professionnel.



BL-TT

1,01 € HT

# QuartzTribu

## Gamme d'horloges de bureau

COLLECTION  
LES PETITS  
DOSSIERS

A partir d'un modèle initial inesthétique et instable, créer une variété de modèles améliorés sans changer de matériau ni de principe de fabrication.

Le matériau choisi (PVC 1,5 mm) se travaille très facilement et peut être découpé à la cisaille. Les autocollants prédécoupés fournis permettent une infinité de modèles différents de cadrans.

Dimensions : selon le produit réalisé, environ hauteur 70 x largeur 80.

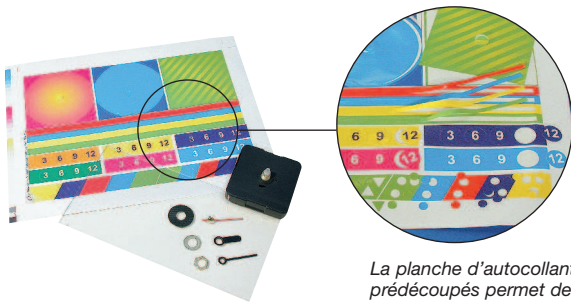


A chacun  
son design  
**3,95€HT**

### La réalisation

#### Les kits

Avec mécanismes, PVC cristal et planches d'autocollants. Sans piles.



La planche d'autocollants prédécoupés permet de multiples possibilités de décors de cadrans.

Le kit pour une réalisation avec 1 planche d'autocollants :  
K-QT-01 4,84 € HT

Le lot de pièces et matériaux pour la réalisation de 10 produits :  
Livré avec 5 planches d'autocollants (1 planche permet la réalisation de 3 cadrans au moins) :  
K-QT-10 39,49 € HT

#### Les options

Planche d'autocollants pour cadrans  
Prédécoupés. Permet la réalisation de 3 cadrans au moins :  
AD-HLA 1,71 € HT

#### Piles LR6

Voir p. 97



Voir mécanismes d'horloge p. 99



### Le dossier et le CD ROM

Dossier (18 pages) avec cahier des charges, plans et perspectives, fiches de fabrication et fiches élèves.

Le dossier au format PDF avec fichiers eDrawings :  
Gratuit en téléchargement sur [www.a4.fr](http://www.a4.fr)

téléchargement gratuit

Le tirage papier du dossier :  
DR-QT 4,00 € HT

Le CD Rom avec toute la collection "les petits dossiers" sur 1 seul CD :  
contient les dossiers, les modélisations 3D, des photos, des fichiers CharlyGraal :



CD-DR4 10,00 € HT