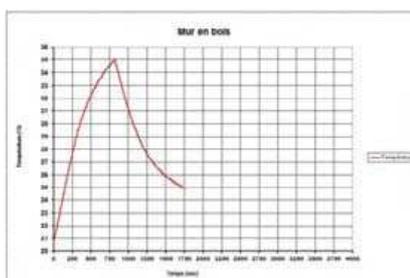
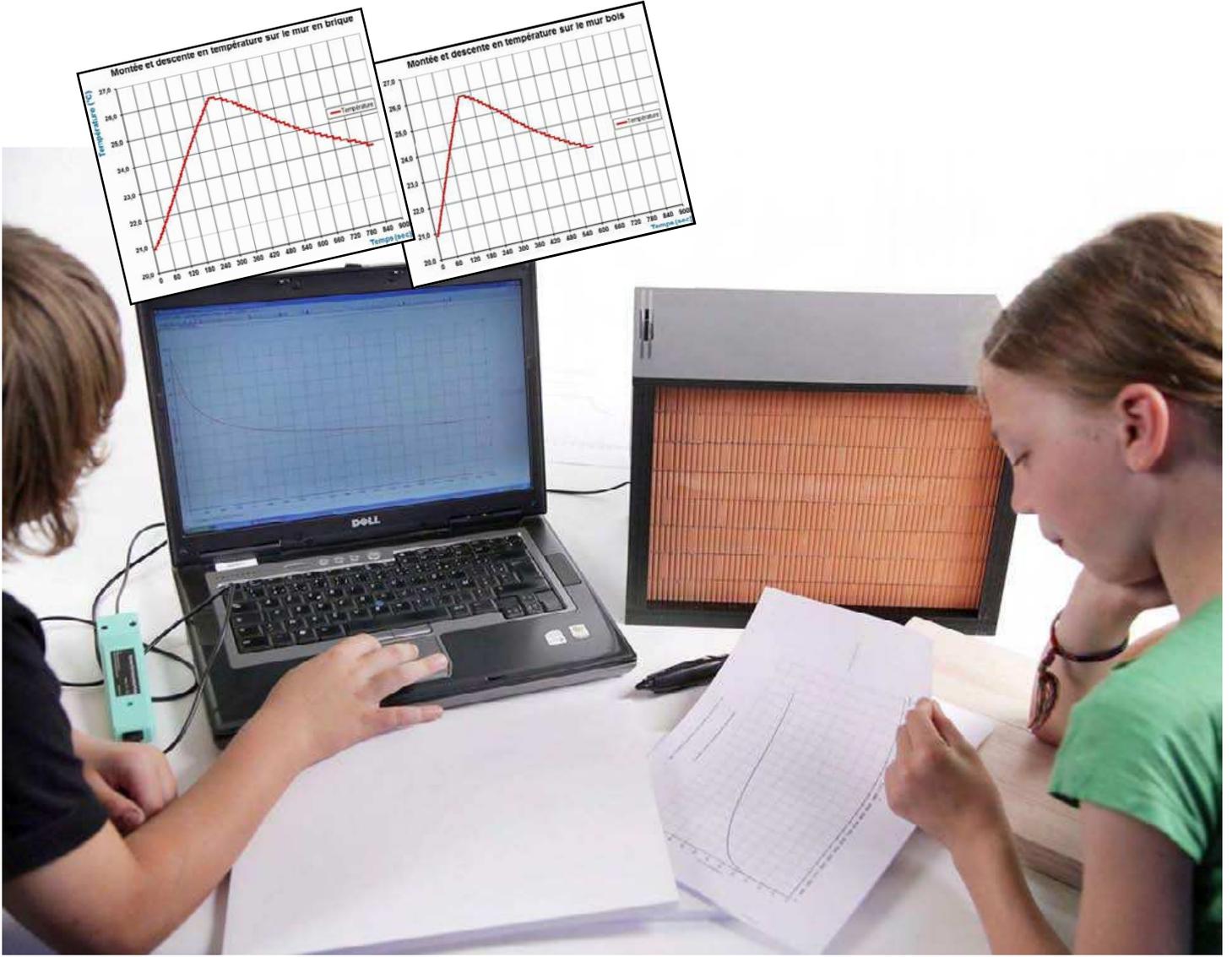


# Isolation thermique

## Banc d'essai

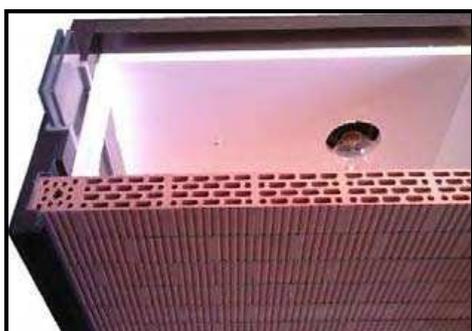
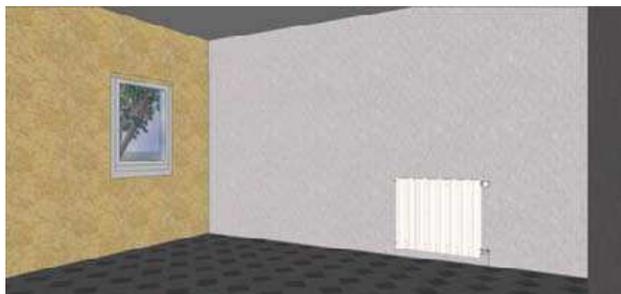




## Présentation du produit 1/2

Le banc d'essai représente une pièce simple avec une fenêtre et un radiateur. Le mur de devant est amovible pour tester différents matériaux et différentes configurations d'isolation.

Ce banc d'essai est très bien isolé thermiquement afin que les mesures qui seront réalisées ne soient influencées que par les différentes configurations du mur amovible.



Mur en brique

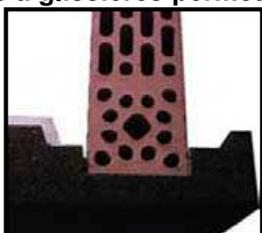


Mur en bois

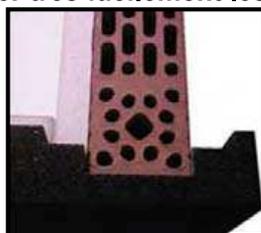


Mur en parpaing en option

Un système à glissières permet de remplacer très facilement les différents murs et isolants.



Mur sans isolant



Isolant à l'intérieur

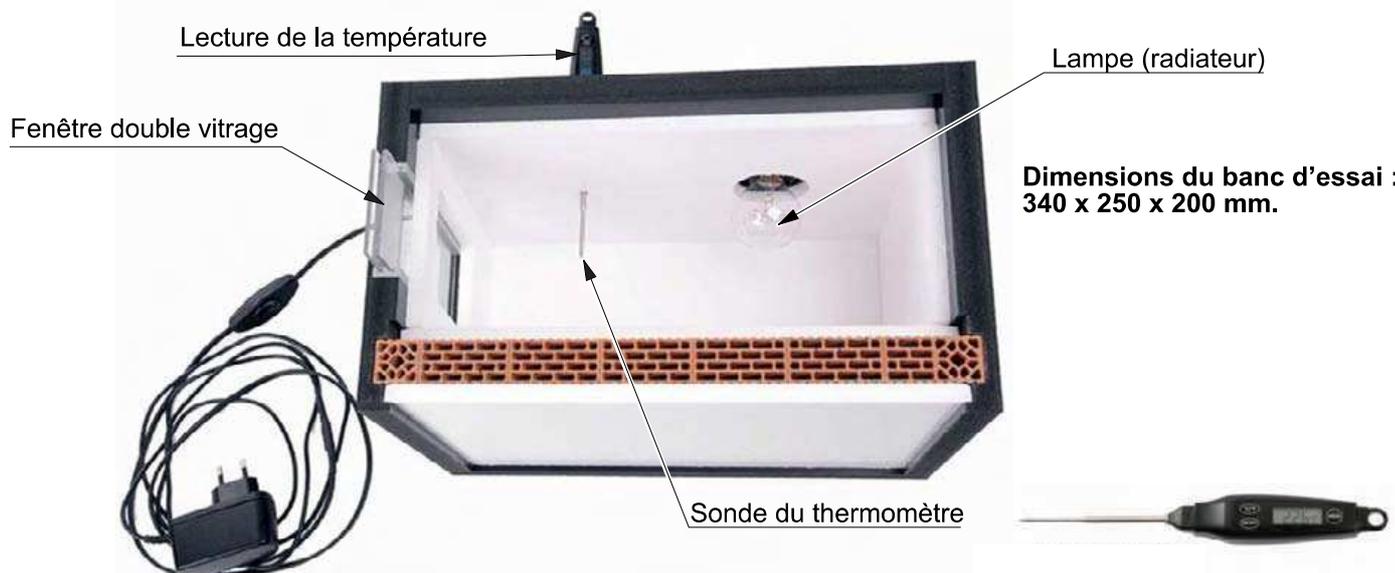


Isolant à l'extérieur

Le chauffage intérieur est assuré par une ampoule à incandescence 12 V - 15 W : un système sûr et pratique qui permet de visualiser l'action de chauffage.

Le thermomètre numérique livré d'origine permet de faire des relevés de température à l'intérieur de la pièce. En option, le système XLlogger permet d'automatiser la prise de données et d'afficher en temps réel la courbe de température dans la pièce.

Une fenêtre coulissante à double vitrage permet des investigations supplémentaires.



## Présentation du produit 2/2

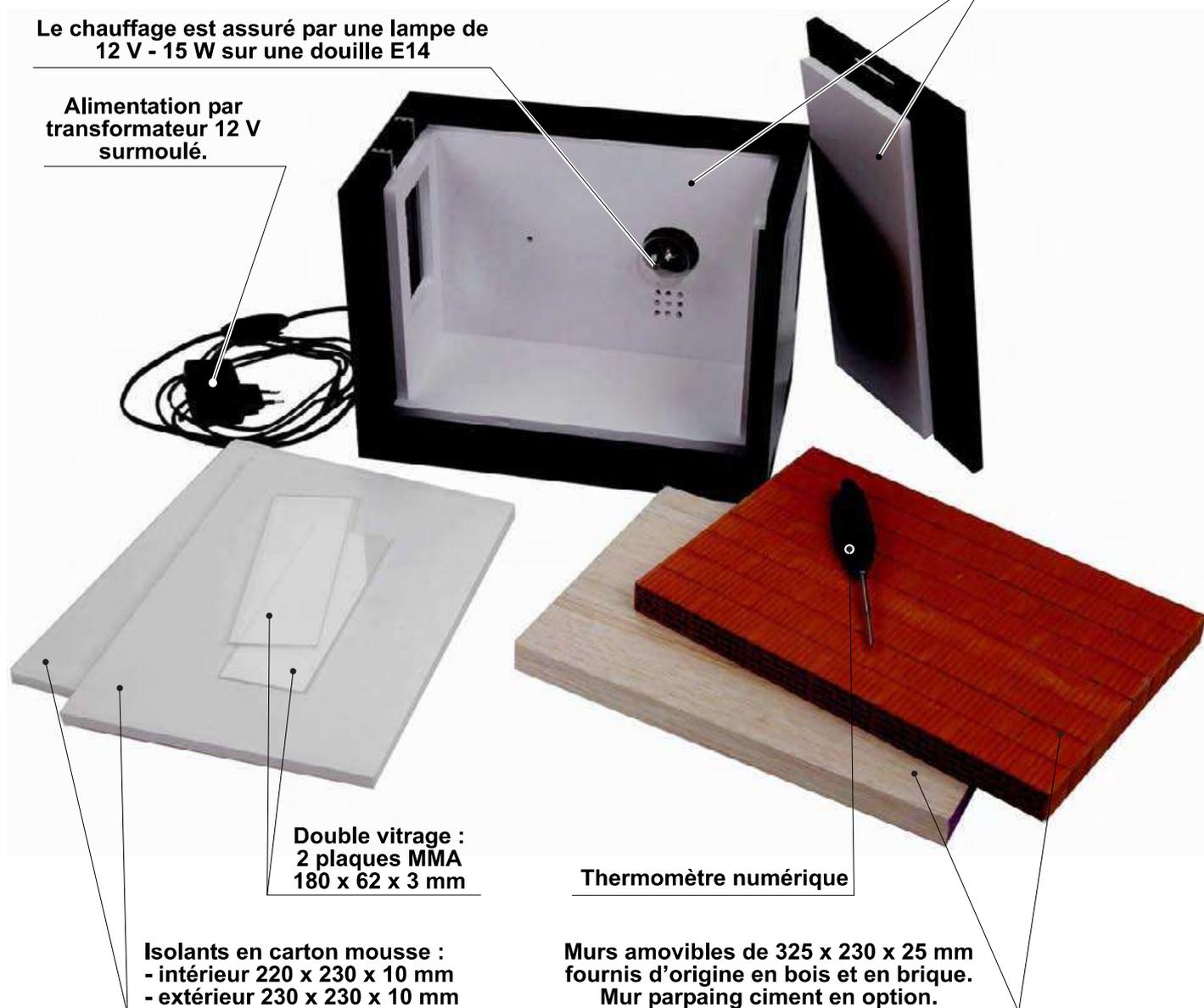
**Tester des matériaux réels** : le banc d'essai est livré avec un mur en bois et un mur en brique creuse. En option un mur en mini-parpaings ciment (échelle 1:10) est proposé. La simplicité géométrique des murs permet d'en réaliser facilement d'autres pour **tester d'autres matériaux**. Il suffit de respecter les cotes de : épaisseur 25 X hauteur 230 X longueur 325 mm.

### Composition du matériel fourni :

**Murs et plafond réalisés en PVC expansé de 19 mm avec isolation en carton mousse de 10 mm**

Le chauffage est assuré par une lampe de 12 V - 15 W sur une douille E14

Alimentation par transformateur 12 V surmoulé.



Double vitrage :  
2 plaques MMA  
180 x 62 x 3 mm

Isolants en carton mousse :  
- intérieur 220 x 230 x 10 mm  
- extérieur 230 x 230 x 10 mm

Thermomètre numérique

Murs amovibles de 325 x 230 x 25 mm  
fournis d'origine en bois et en brique.  
Mur parpaing ciment en option.

Le banc d'essai est conçu pour permettre des mesures comparatives des qualités d'isolation thermique de différents matériaux. Il n'est pas conçu pour qualifier des matériaux selon des normes. De même il n'est pas conçu pour des investigations autour de la régulation thermique.

### Le système XLlogger

Système d'acquisition de mesures. Permet de réaliser des relevés de température automatisés ainsi que le tracé de graphes en temps réel sur Excel. Le système XLlogger propose une grande variété de sondes qui peuvent être utilisées simultanément (jusqu'à 5 sondes en même temps), température, pression, force, humidité, qualité de l'air, tension ou intensité électrique, etc. Il convient d'acquiescer le logiciel XLlogger et la ou les différentes sondes utiles.

Plus d'info en page 11 et sur les catalogue et site A4.

