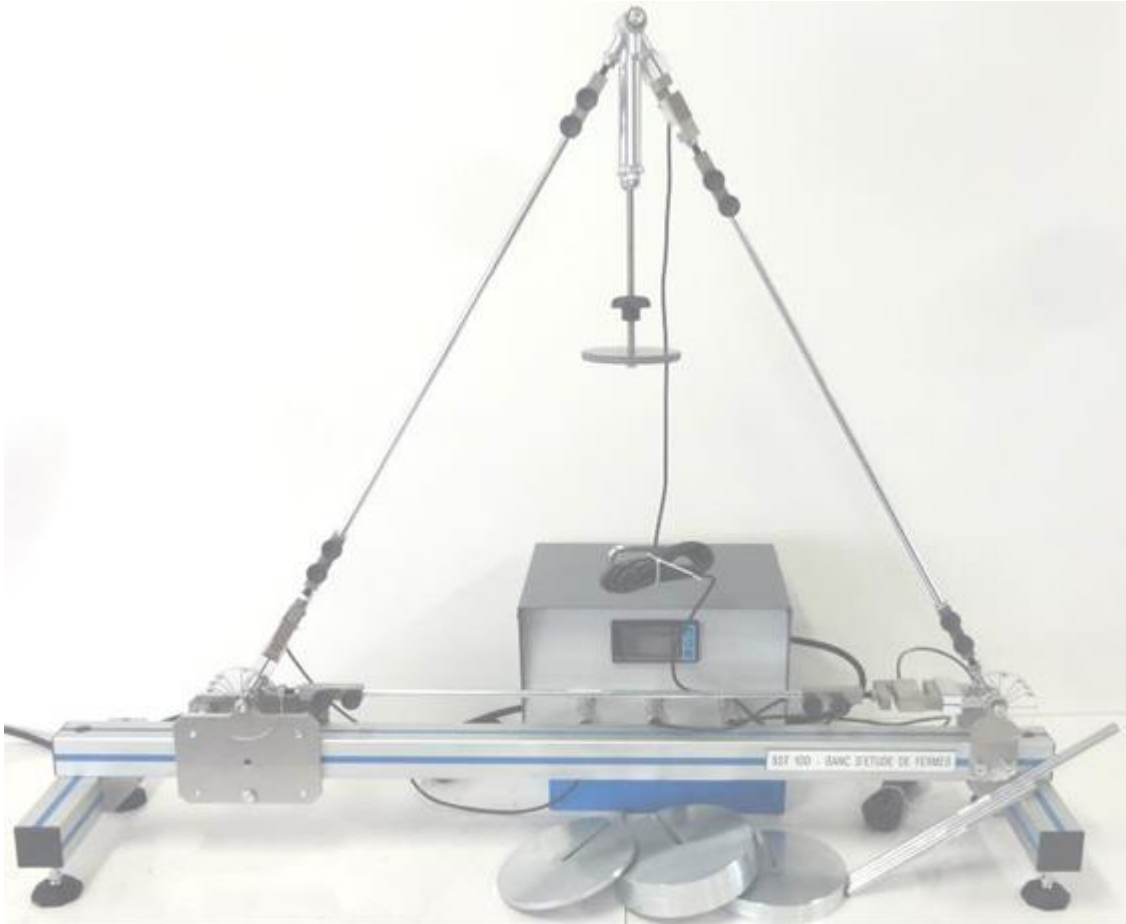


## BANC D'ETUDE D'UNE FERME SIMPLE



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du comportement d'une ferme simple
- Possibilité de créer de nombreuses formes de fermes ou treillis
- Répartition des efforts selon la géométrie
- Mesures directes des efforts sur afficheur via 3 capteurs

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc SST 100 permet de connaître la répartition des forces dans une structure en treillis articulée de type ferme simple. Mesure des efforts de traction et de compression dans chaque poutre par 3 capteurs de force reliés à un boîtier électrique avec affichage des 3 mesures.

Fourni avec un lot de différents poids (10, 30, 50 Newton) à monter sur un support ajustable.

La modification de la forme du treillis s'effectue en utilisant les nombreux tirants à disposition. On peut créer ainsi plusieurs formes de treillis (qui ne sont pas obligatoirement symétriques), afin d'étudier différentes situations.

Les 3 angles sont repérés et disposent d'un disque gradué en radian.

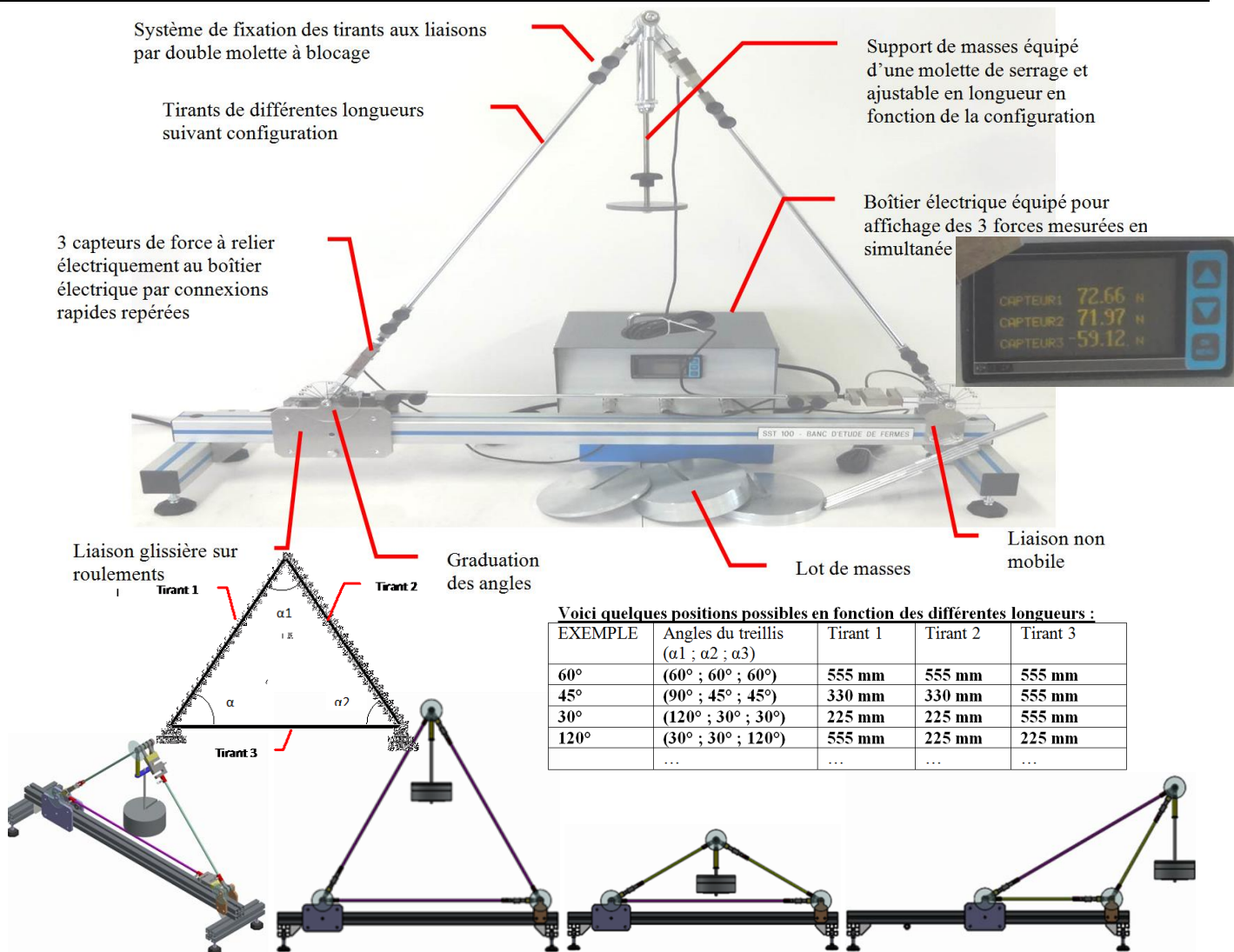
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur pieds antidérapants lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

### Illustrations

### Spécifications techniques



Voici quelques positions possibles en fonction des différentes longueurs :

EXEMPLE	Angles du treillis ( $\alpha_1 ; \alpha_2 ; \alpha_3$ )	Tirant 1	Tirant 2	Tirant 3
60°	(60° ; 60° ; 60°)	555 mm	555 mm	555 mm
45°	(90° ; 45° ; 45°)	330 mm	330 mm	555 mm
30°	(120° ; 30° ; 30°)	225 mm	225 mm	555 mm
120°	(30° ; 30° ; 120°)	555 mm	225 mm	225 mm
...	...	...	...	...

### Spécifications d'installation

### Documentation

- Dimensions: (LxlxH mm): 1000 x 250 x 680
- Poids (Kg): 10
- Alimentation électrique : 230v-50-60hz

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
 Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
 email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC sept.-16- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
 As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying