



S.T.I. GENIE ENERGETIQUE

T.P. de Mécanique

**CONSTRUCTION**

**DOSSIER TECHNIQUE**

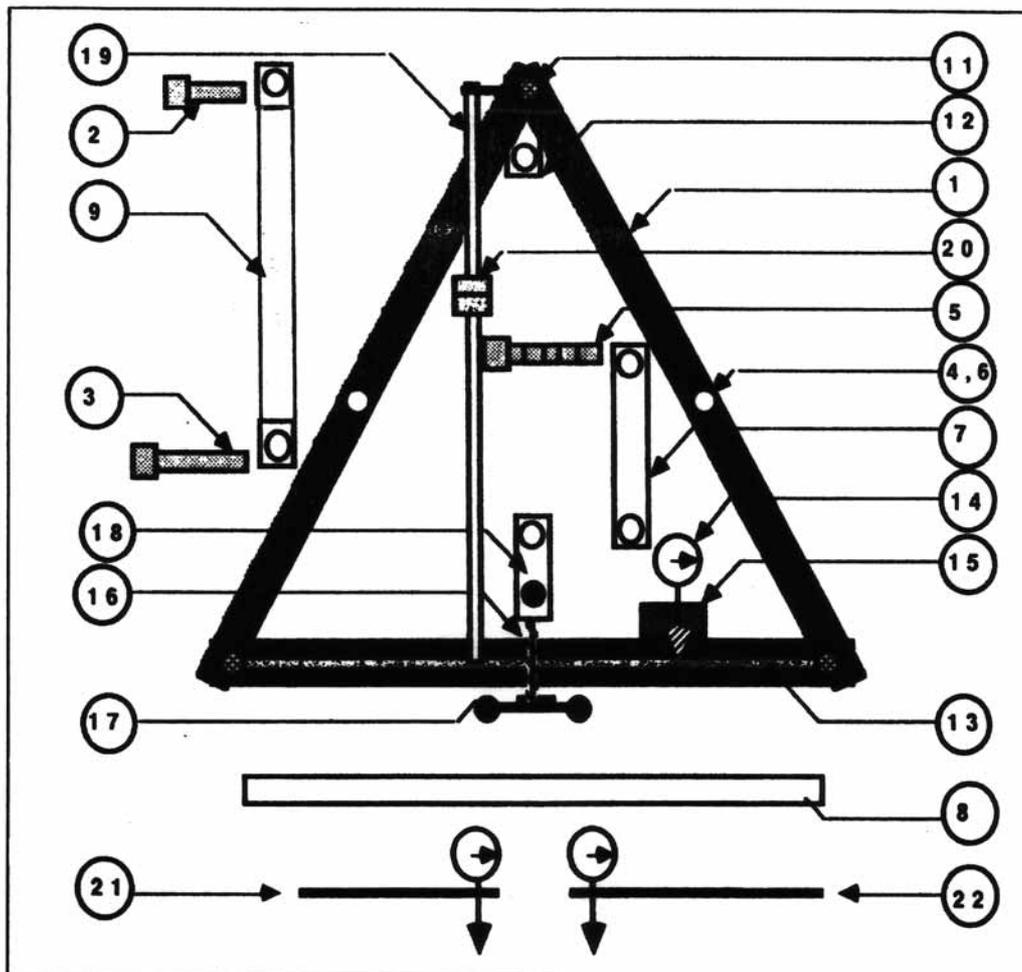
**Traction**

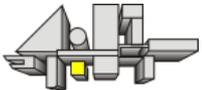
	TP CONSTRUCTION	CONSTRUCTION
	Dossier technique	1/3
Réf : TP tra	TRACTION	T°STI G.E.

## I Description de l'appareil

- |   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| 1 | Cadre triangulaire avec chapes, poutre dynamométrique, vis de charge, volant de manoeuvre et barre de guidage, pieds, et équipé d'un comparateur réglé et de deux noix de serrage. | repère 1        |
| 1 | pige en laiton de diamètre 10 mm de 62 mm de long  | repère 2        |
| 1 | pige en laiton de diamètre 10 mm de 82 mm de long  | repère 3        |
| 2 | appuis en laiton de diamètre 16 mm de 85 mm de long  | repère 4        |
| 1 | appui épaulé en laiton de diamètre 16 mm de 85 mm de long  | repère 5        |
| 2 | rondelles épaulées en delrin noir  | repère 6        |
| 1 | tirant   | repère 7        |
| 2 | comparateurs équipés de touches orientables  | repère 21 et 22 |
| 1 | éprouvette de traction   | repère 9        |
| 1 | éprouvette de flexion  | repère 8        |

### Matériel fourni

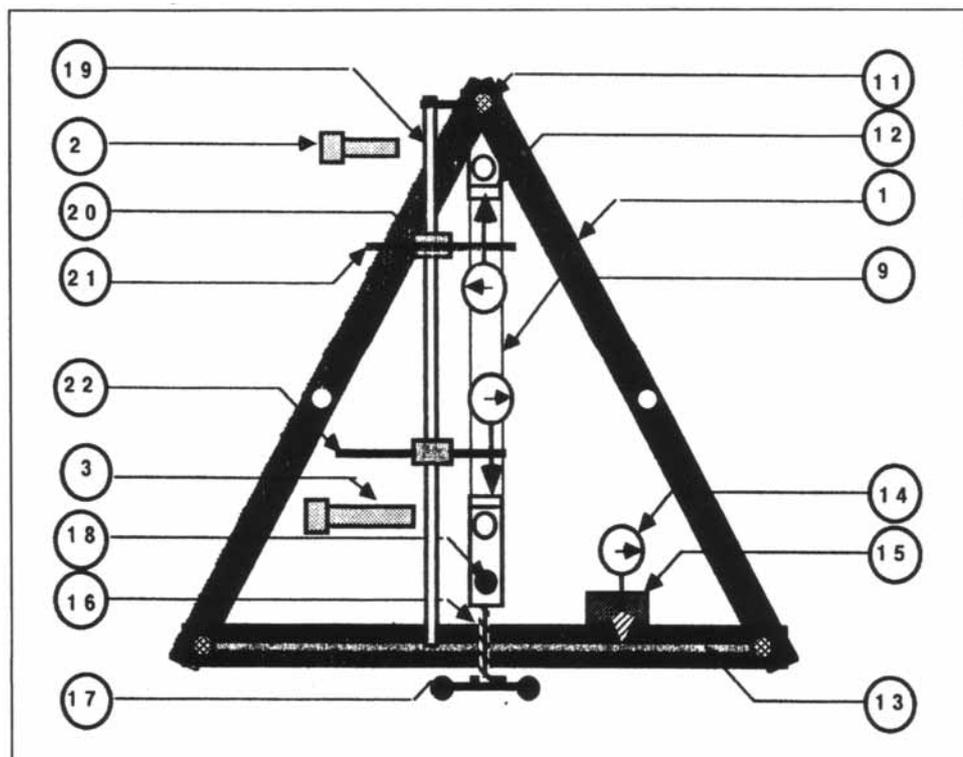


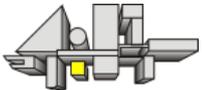
	TP CONSTRUCTION	CONSTRUCTION
	Dossier technique	2/3
Réf : TP tra	TRACTION	T°STI G.E.

## II Préparation du banc pour l'essai de traction

1. Placer une des têtes de la première éprouvette à étudier dans la chape supérieure, repère 12, et introduire la pige de diamètre 10 mm de 82 mm de long, repère 2, pour lier l'éprouvette à cette chape, tout en soutenant l'autre tête avec la main pour éviter de plier plastiquement les tôles minces.
2. Placer la seconde tête dans la chape inférieure, repère 18 et tourner le volant afin d'introduire la pige de diamètre 10 mm de 82 mm de long, repère 3, dans les alésages de la chape de cette tête.
3. Aligner l'éprouvette et les chapes en tournant le volant dans le sens horaire jusqu'à une légère déviation ( 1 à 2/100 mm) de l'aiguille du comparateur de mesure du déplacement de la poutre dynamométrique, repère 14.
4. Monter les comparateurs de mesure des déplacements des éprouvettes, repère 21 et 22 sur la tige de guidage, repère 19, en introduisant leur rallonge dans les noix de serrage, repère 20. Le comparateur équipé de la plus longue rallonge est prévu pour la tête inférieure et l'autre pour la tête supérieure.
5. Régler la position des comparateurs, touche orientable perpendiculaire à l'axe de déplacement en contact avec les faces des têtes des éprouvettes orthogonales aux tôles ; l'axe de translation des comparateurs étant parallèle à l'axe de l'éprouvette essayée.
6. Faire un premier zéro de tous les cadrans des comparateurs. Le banc est prêt pour un essai de traction.

### Configuration du banc pour l'essai de traction



	TP CONSTRUCTION	CONSTRUCTION
	Dossier technique	3/3
Réf : TP tra	TRACTION	T°STI G.E.

## Montage des comparateurs sur les éprouvettes de traction.

