

Quelle tension pour les patares ? Le patare choisit souvent une tension maximale de **30-40 %** de la tension de rupture. La marge est alors raisonnable par rapport aux situations éventuelles.

La quête réglée, le patare doit être tendu, ensuite le patare pour arriver à **f = 4 mm**, puis alors à **2/3** de la tension maximale. La tension à **30 %** de la tension de rupture correspond à une élongation **f = 6 mm**. Votre patare est maintenant la tension maximale de 4 mm. Marquez cette mesure sur le ridoir.

ensuite le patare pour arriver à **f = 4 mm**, puis alors à **2/3** de la tension maximale. La tension à **30 %** de la tension de rupture correspond à une élongation **f = 6 mm**. Votre patare est maintenant la tension maximale de 4 mm. Marquez cette mesure sur le ridoir.

ensuite le patare pour arriver à **f = 4 mm**, puis alors à **2/3** de la tension maximale. La tension à **30 %** de la tension de rupture correspond à une élongation **f = 6 mm**. Votre patare est maintenant la tension maximale de 4 mm. Marquez cette mesure sur le ridoir.

Les éléments fractionnés munis de bastaques, ces dernières qui permettent d'ajuster la quête et le réglage complet du gréement, la tension maximale de patare est limitée par l'arrimage du mât. Le cintrage maximum du mât aussi du profil de la grand-voile (page 69).

Le voilier ne dispose pas d'un patare réglable. Il ne voudra pas y toucher pendant la navigation, la tension à **2/3** de la tension maximale effectué le réglage complet du gréement. Vous pourrez alors laisser le patare en l'état, tendu. Relâchez les tensions du gréement tendu. Relâchez les tensions du patare lorsque le bateau reste à quai.

S'assurer que le patare est tendu pour maintenir vos réglages, c'est que la coque forme sous la charge. Il faut alors relâcher toutes les tensions et consulter un professionnel.

Cette méthode pour trouver la tension de patare est de naviguer au pîles avec le génôs et un angle de **20 à 25 degrés**. Nez-vous devant l'étaï et regardez tout le long. Que le cintrage de l'étaï (flèche d'étaï) soit à mesure que votre équipier relâche le patare et lui alors de reprendre le patare jusqu'à ce que celui-ci ne réduise plus le contrage de l'étaï. Ce qui vous donne alors la tension maximale de patare. Moins précise, cette méthode est néanmoins

Pour régler correctement votre gréement, définissez la tension des hauhans, de l'étaï et du patares par la méthode décrite ci-dessous.

L'**élongation du câble ou du rod** est mesurée en pourcentage. Le réglage correspond à un pourcentage par rapport à la tension de rupture du câble. Vous pouvez mesurer l'élargissement de celui-ci sur toute sa longueur ou sur une partie seulement (deux mètres au moins). La précision augmente avec la longueur choisie. Démarrer avec un minimum de tension sur le câble, car l'élargissement se mesure toujours depuis un câble ou un rod (tige d'acier) très tendu. Voici la marche à suivre (fig. 6) : marquez tout d'abord le câble sur deux mètres, en prenant sa terminaison pour référence de départ. Mesurez l'élargissement élastique (f) de la longueur du câble à mesure que le ridoir est repris, petit à petit. Arrêtez lorsque $f = 3$ millimètres (4 millimètres sur les gréements fractionnés avec barres de flèche poussantes). Notez qu'un élargissement f de 1 millimètre sur une longueur de **2 mètres** correspond à **5 %** de la tension de rupture, ceci indépendamment du diamètre du câble. Attention : pour le rod, un élargissement f de **1 millimètre** pour **2 mètres** correspond à **7,5 %** de la tension de rupture. Enfin, n'oubliez pas que pour la même tension, une longueur de référence différente aura une élargissement différente, comme le montrent les exemples suivants.

- Sur **1 mètre de câble** :
 - 0,5 mm d'élargissement correspondent à **0,5 % de la tension de rupture**,
 - 1 mm d'élargissement correspondent à **1 % de la tension de rupture**,
 - 1,5 mm d'élargissement correspondent à **1,5 % de la tension de rupture**,
 - 2 mm d'élargissement correspondent à **2 % de la tension de rupture**,
 - 3 mm d'élargissement correspondent à **3 % de la tension de rupture**.

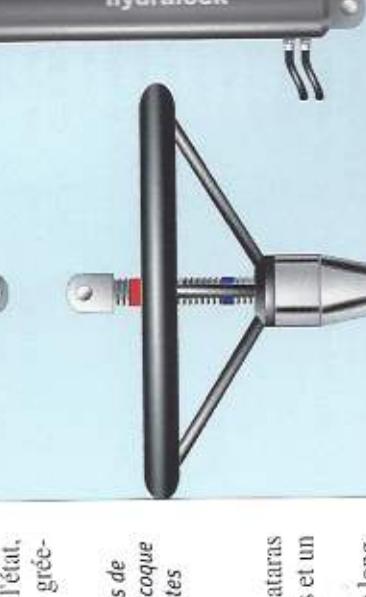
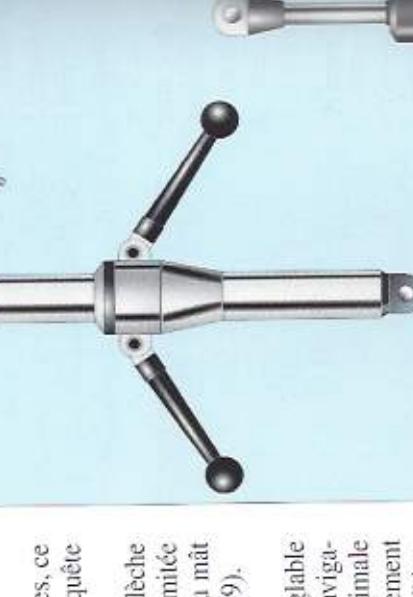
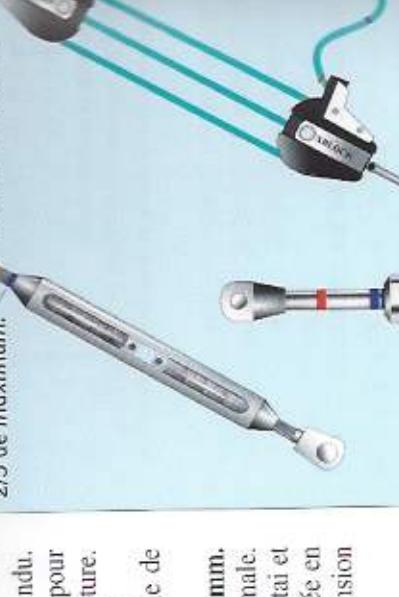
Le câble, constitué de plusieurs torons tressés, a l'avantage de prévenir par un toron cassé lorsqu'il y a danger de rupture. Le rod, fait d'un brin unique non tressé, a une résistance **20 % supérieure** pour un même diamètre ; mais sa fatigue ne se voit pas et la casse est brutale.

- Sur **2 mètres de rod** :
 - 1 mm d'élargissement correspondent à **5 % de la tension de rupture**,
 - 2 mm d'élargissement correspondent à **10 % de la tension de rupture**,
 - 3 mm d'élargissement correspondent à **15 % de la tension de rupture**.

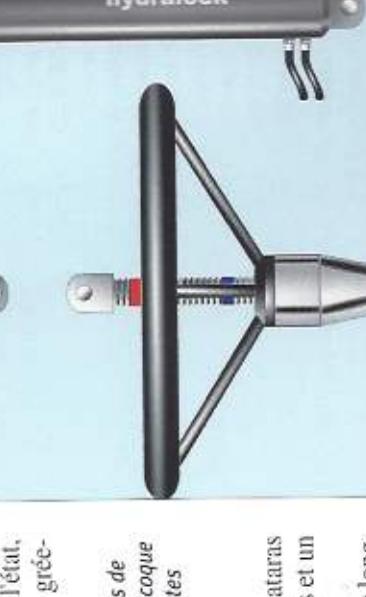
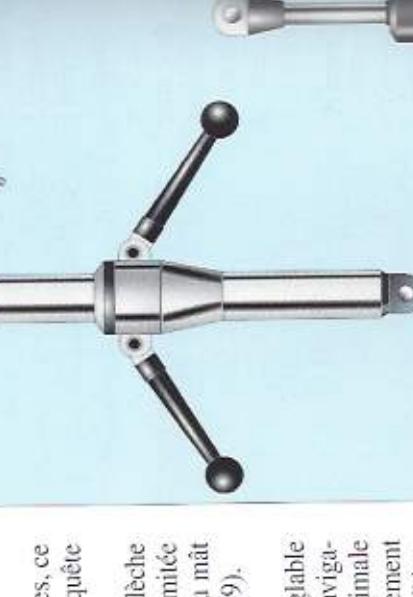
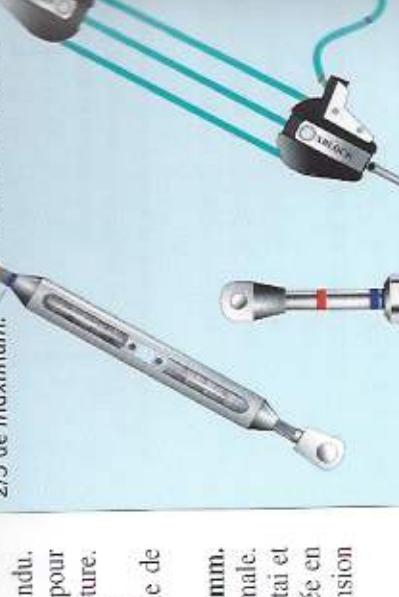
Les patares avec vérin hydraulique ont souvent un indicateur de pression qui permet de lire directement la tension.



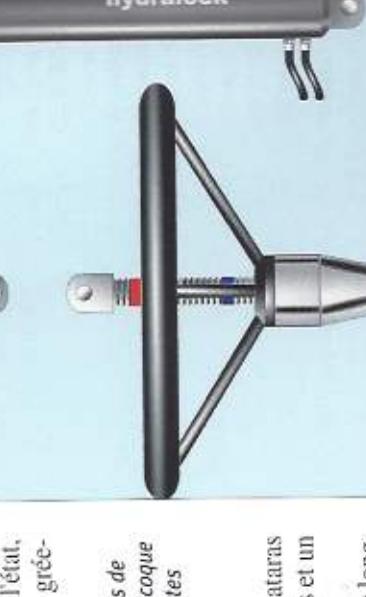
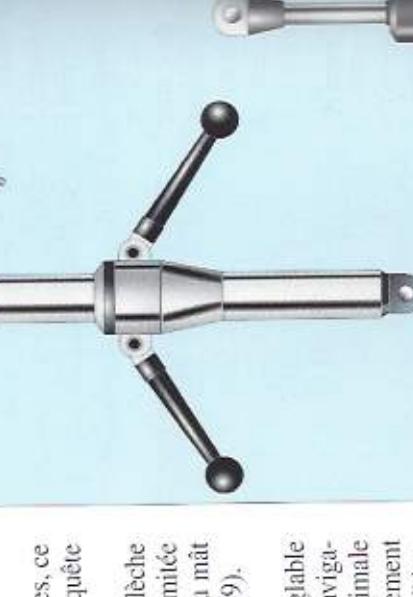
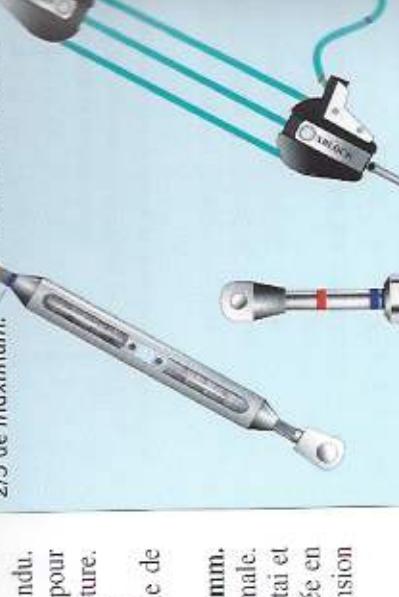
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



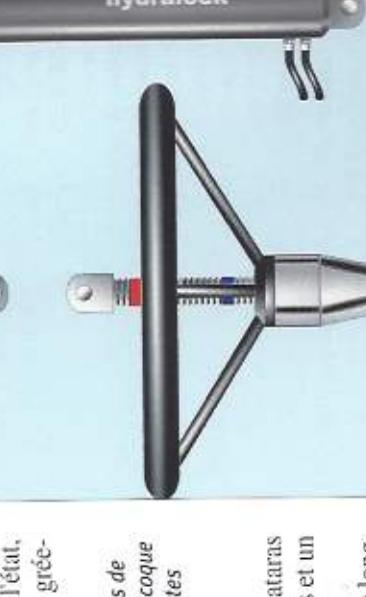
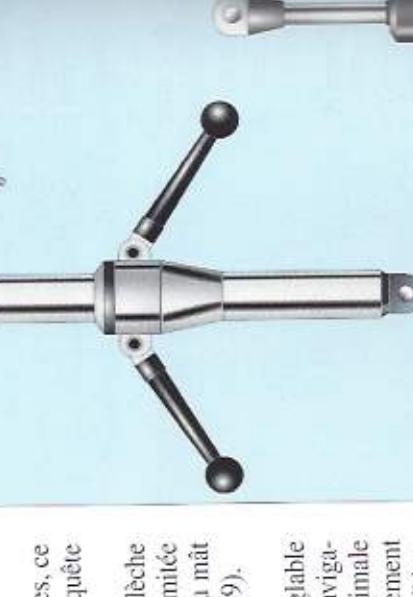
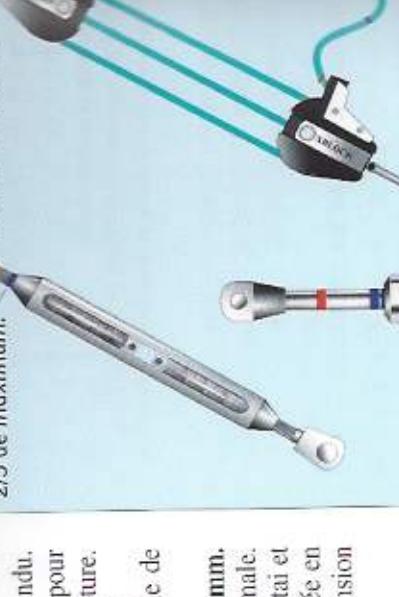
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



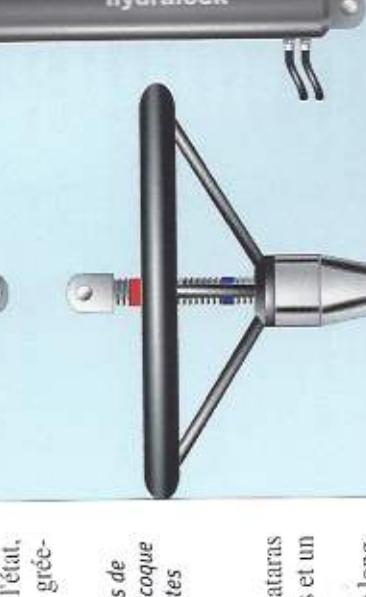
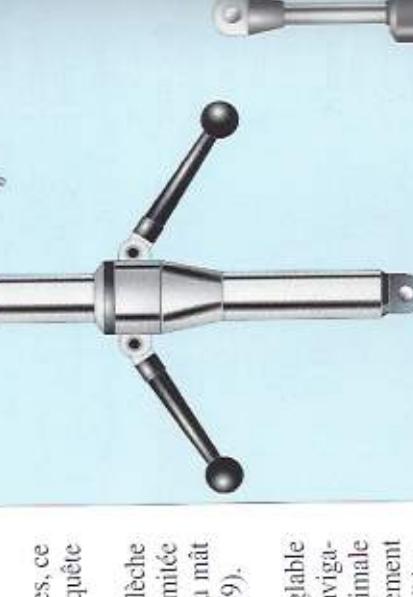
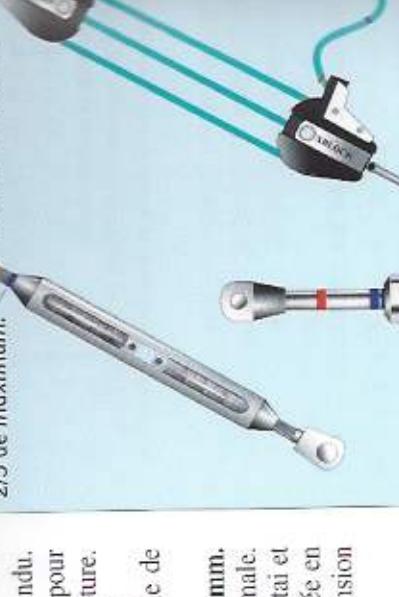
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



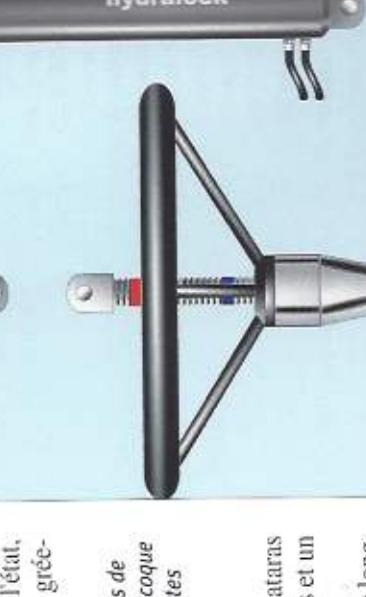
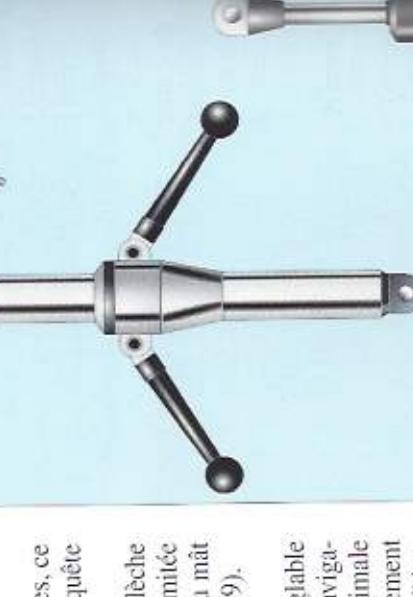
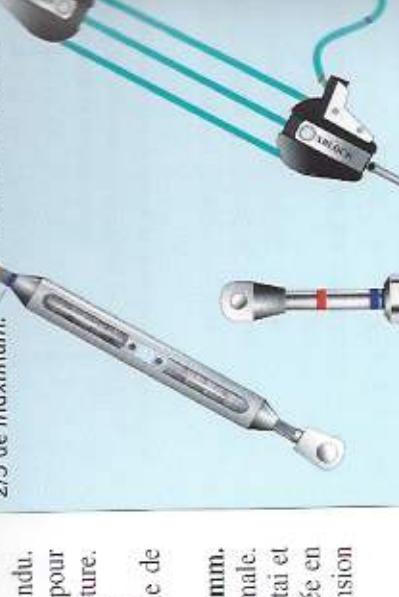
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



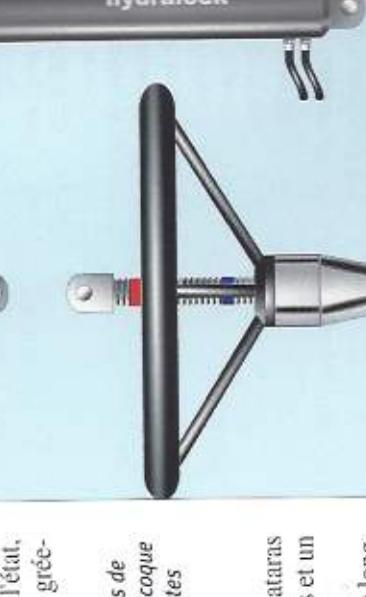
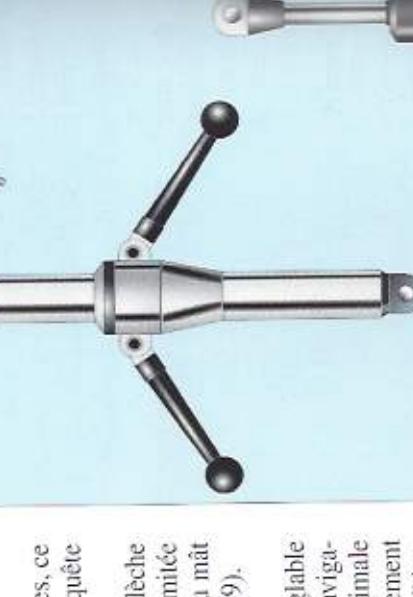
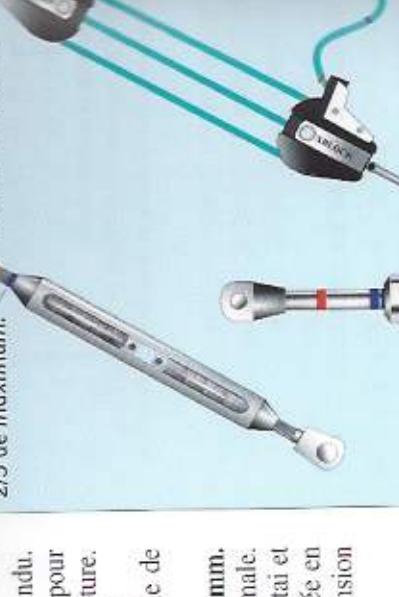
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



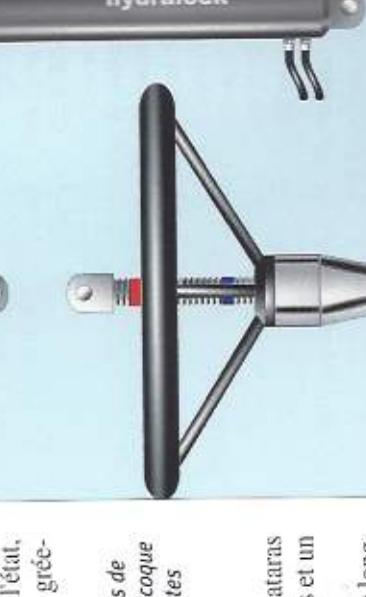
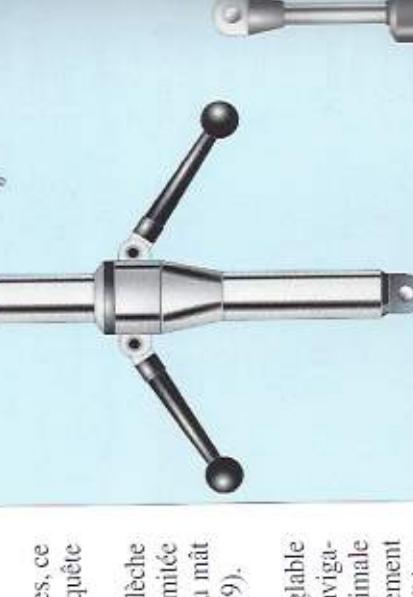
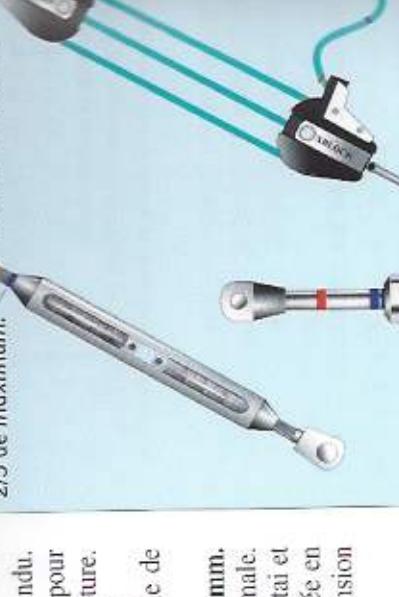
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



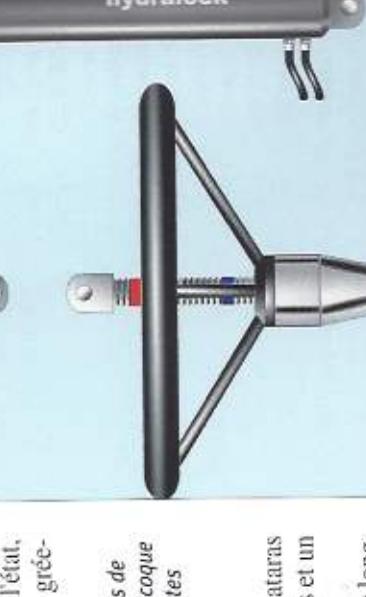
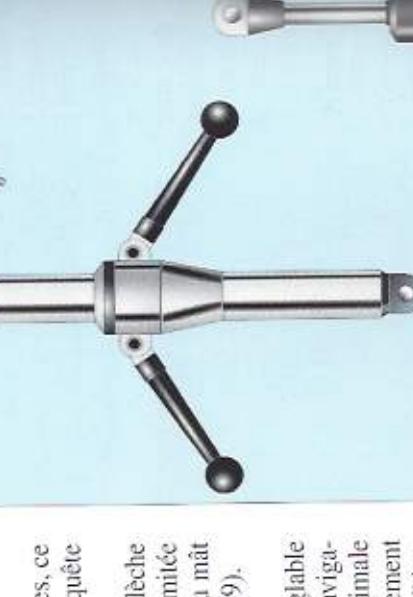
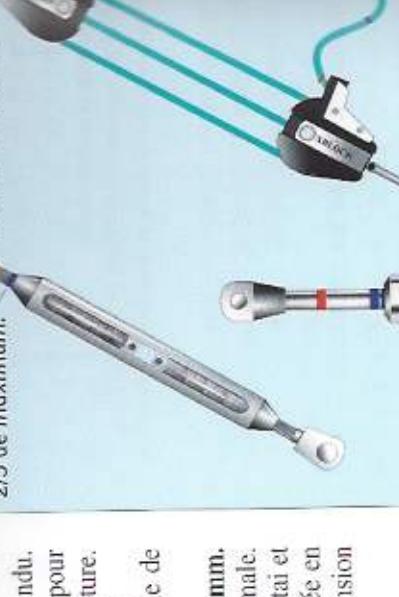
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



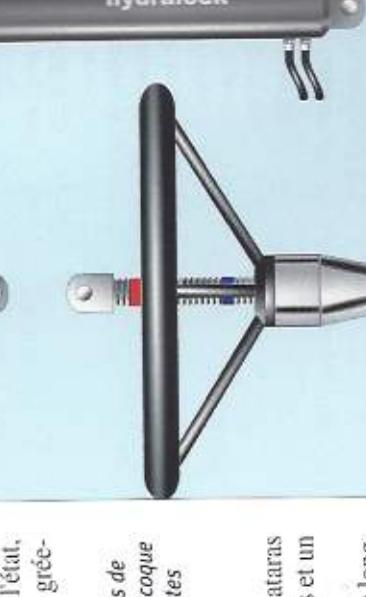
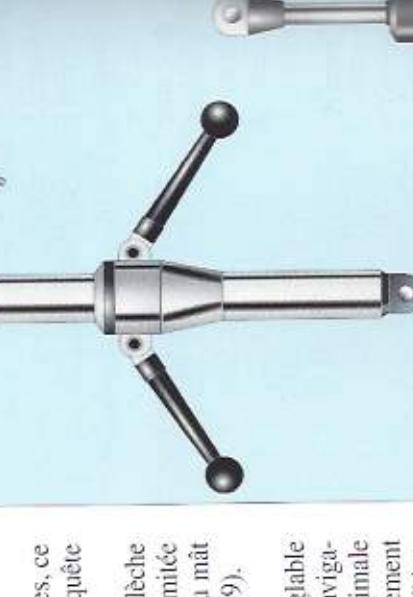
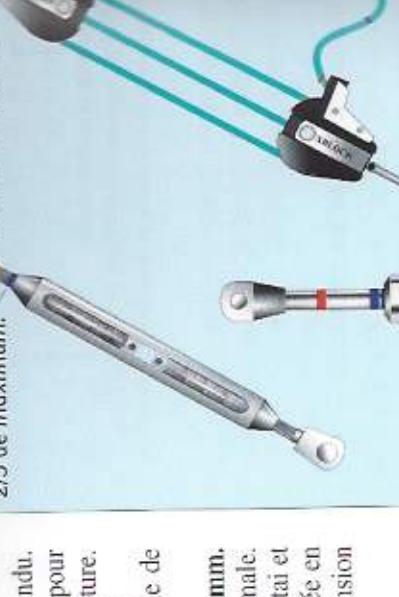
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



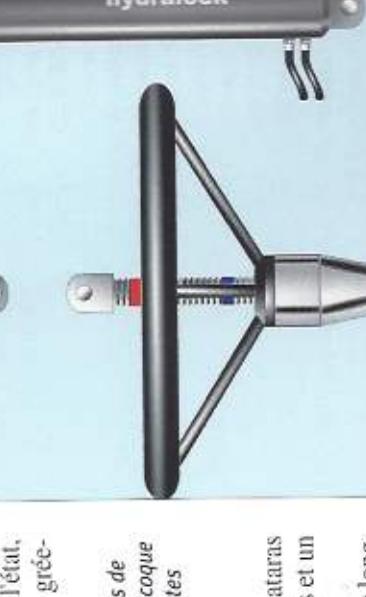
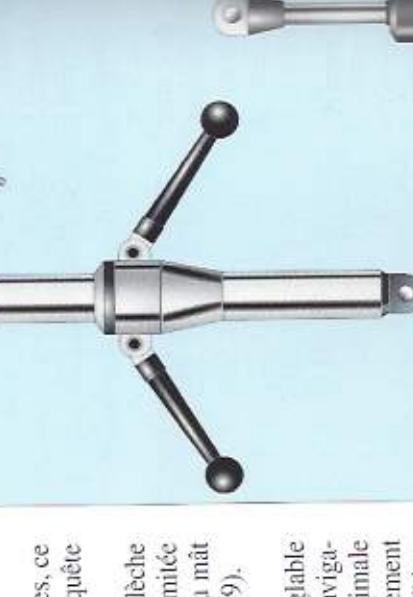
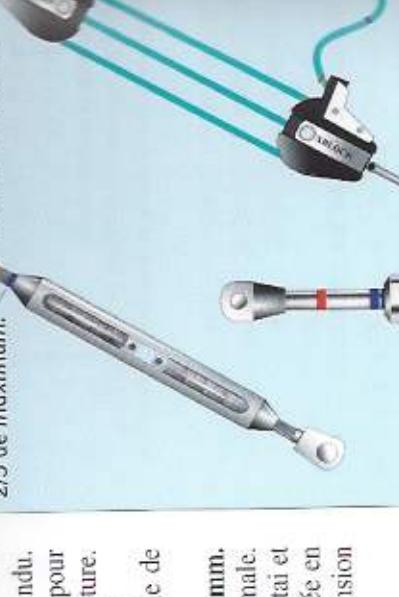
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



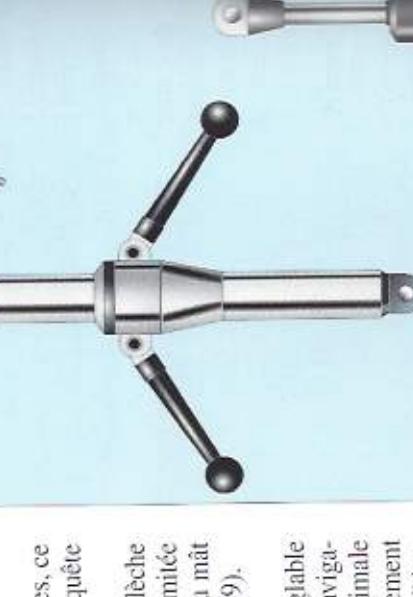
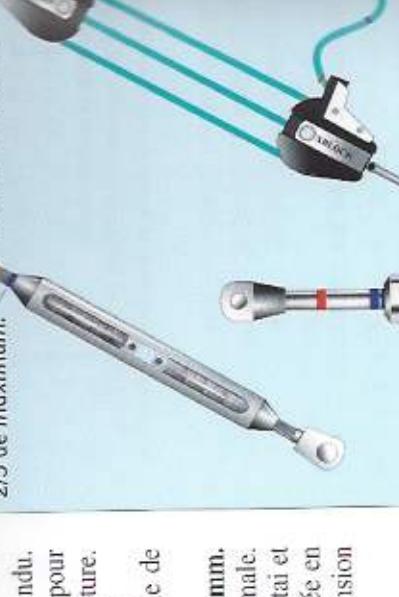
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



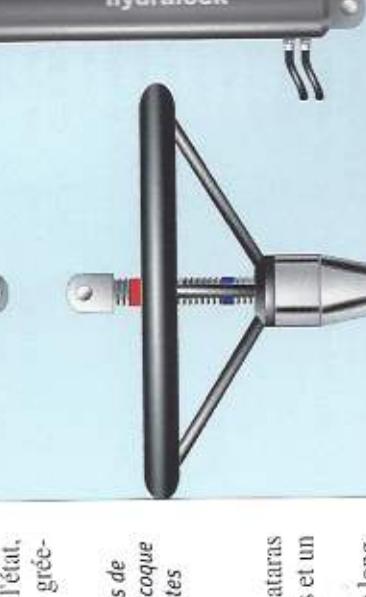
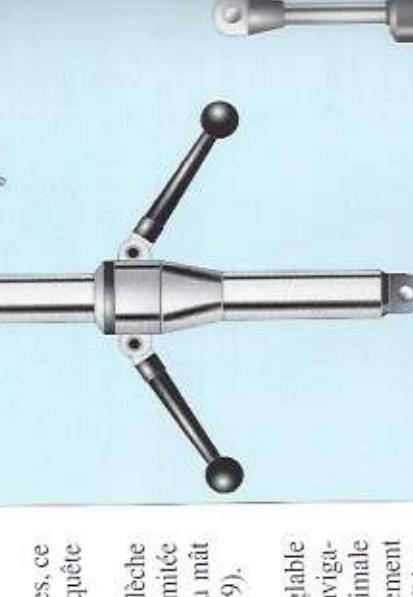
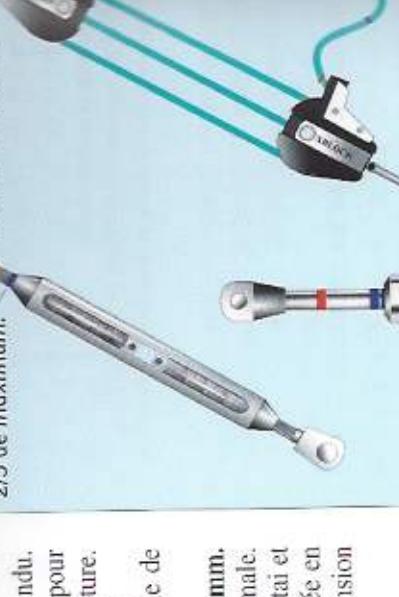
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



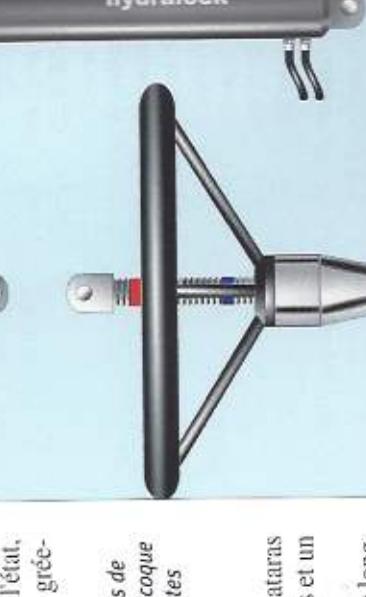
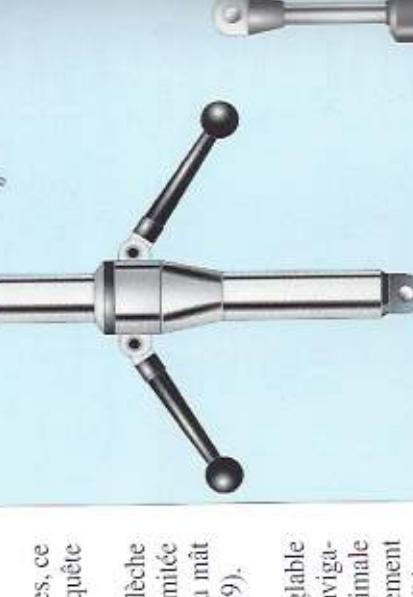
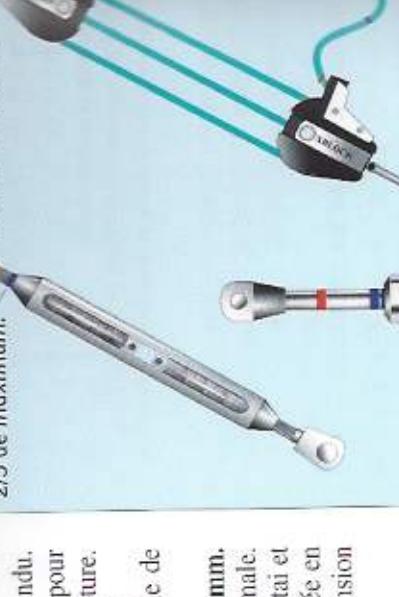
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



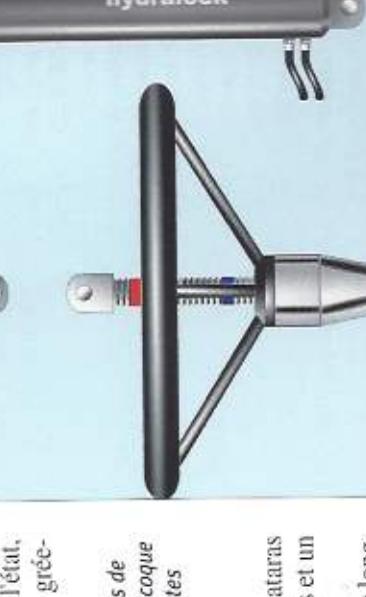
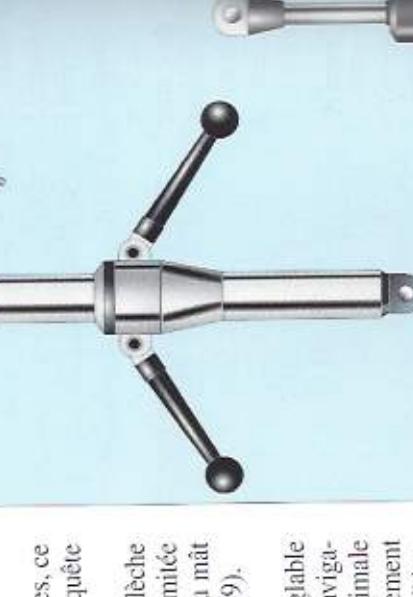
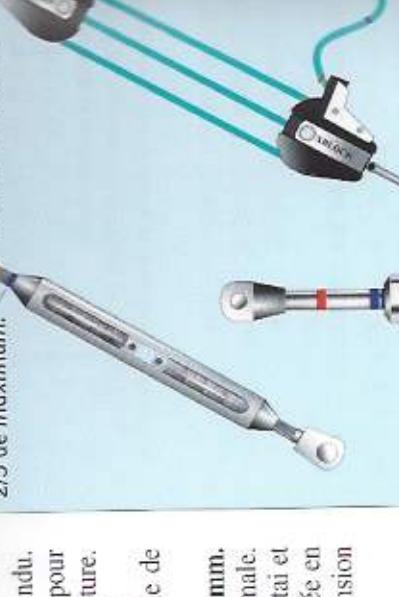
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



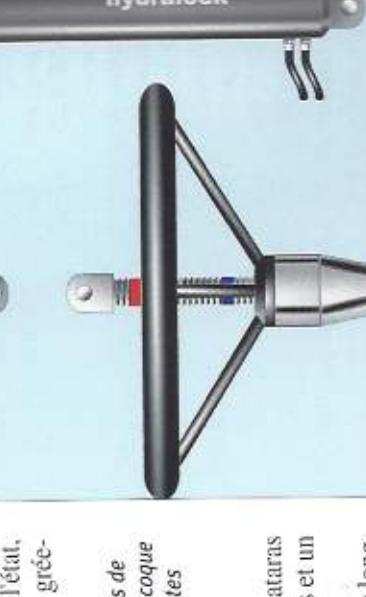
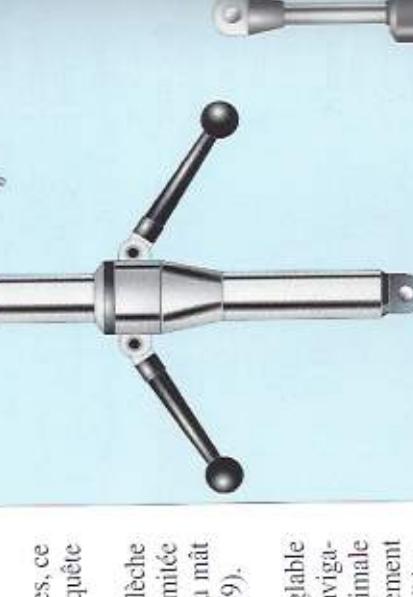
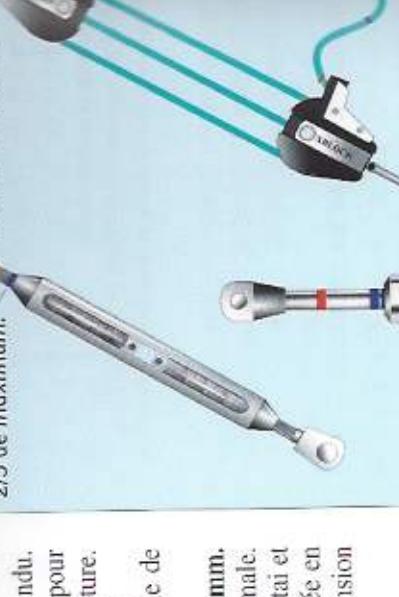
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



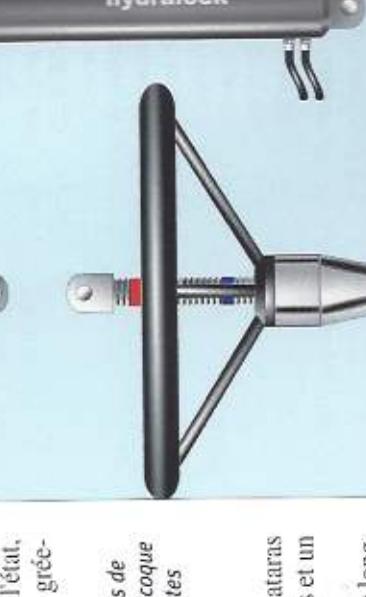
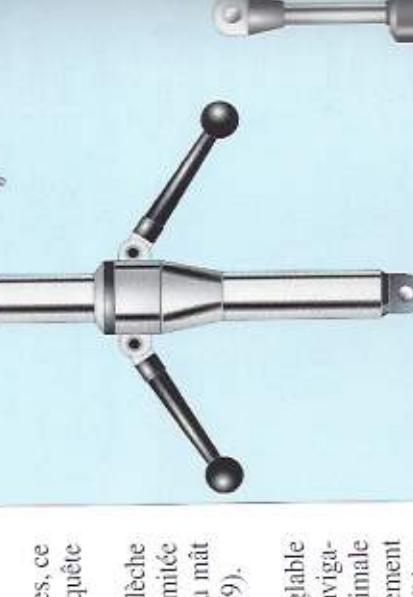
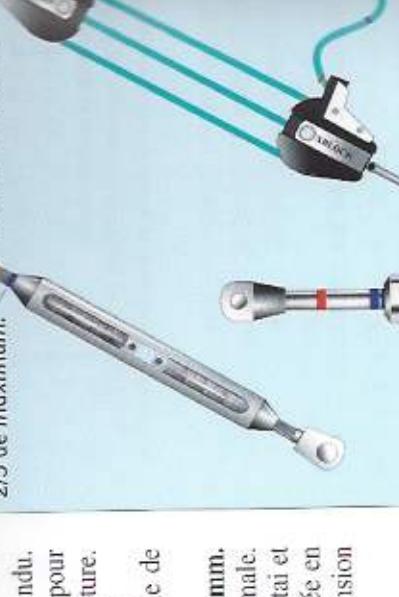
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



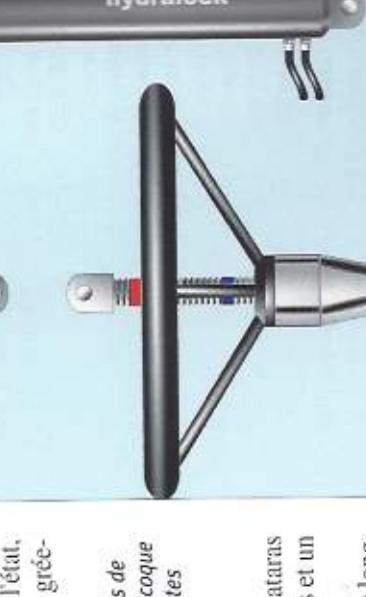
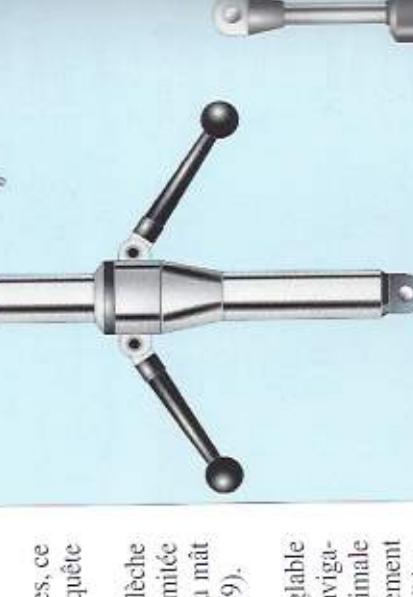
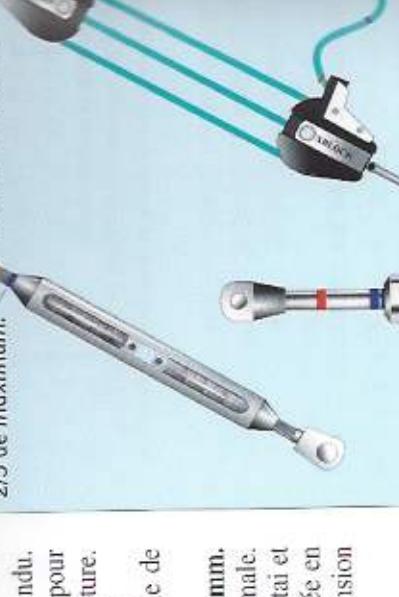
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



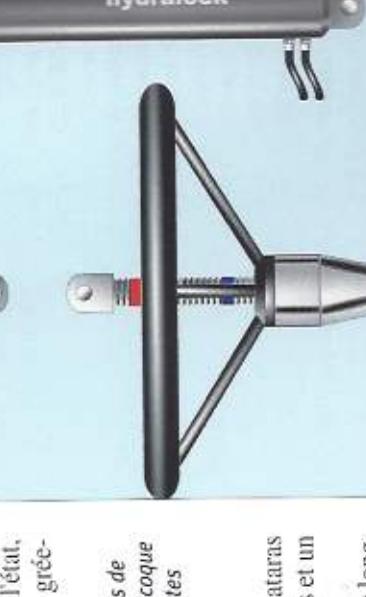
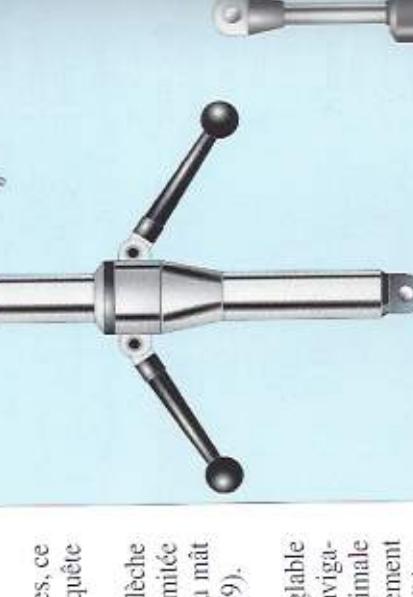
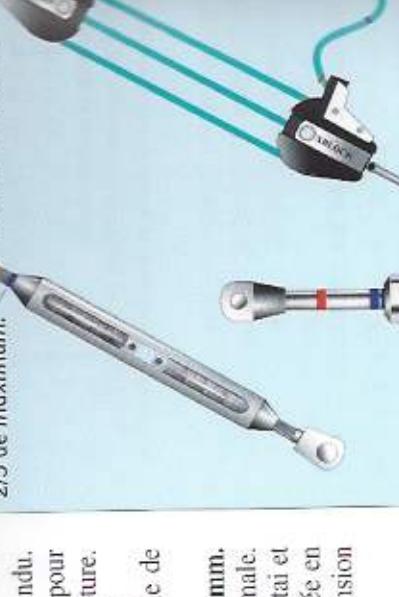
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



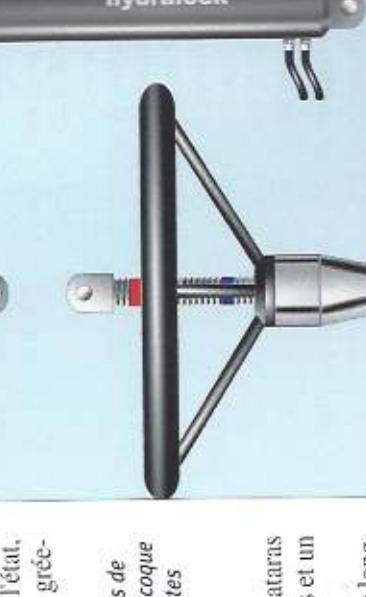
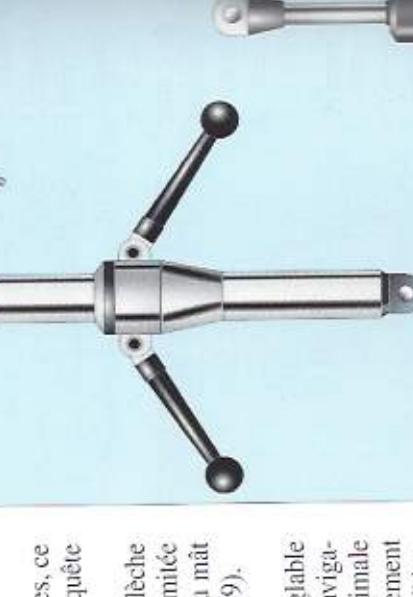
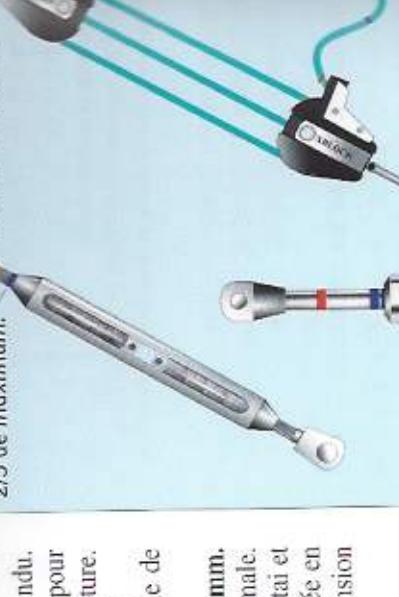
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



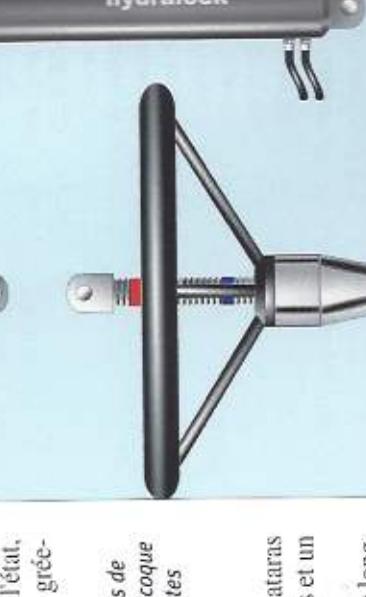
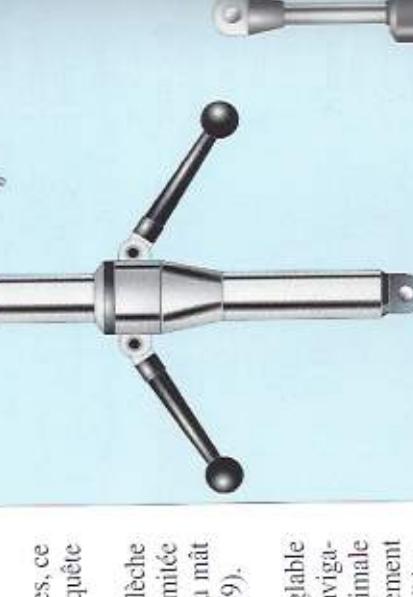
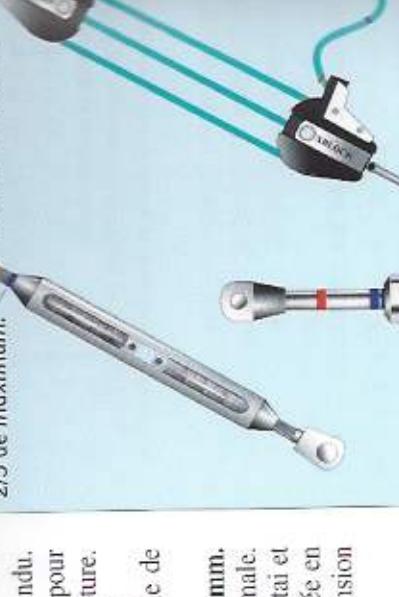
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



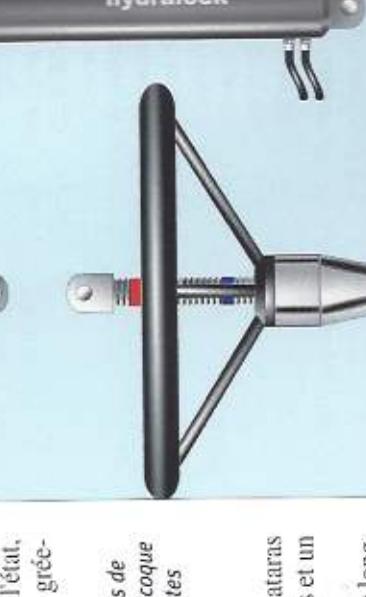
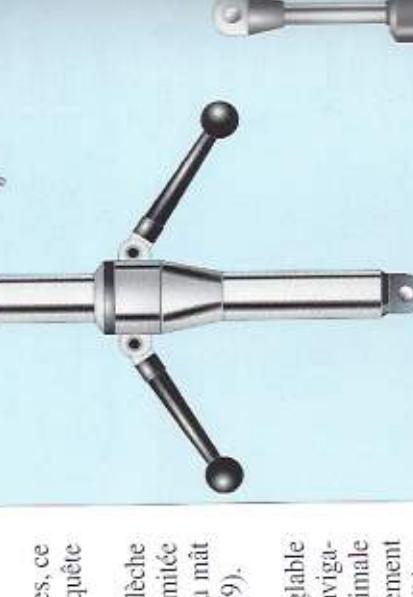
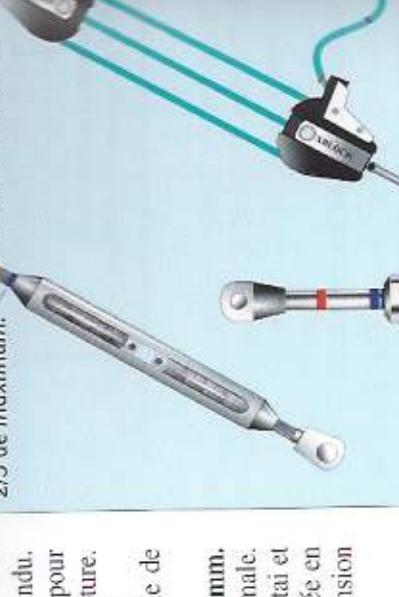
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



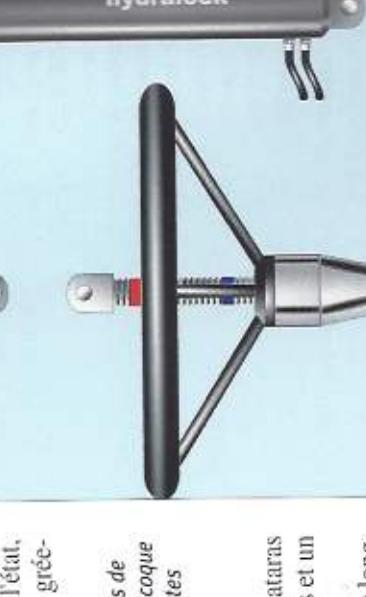
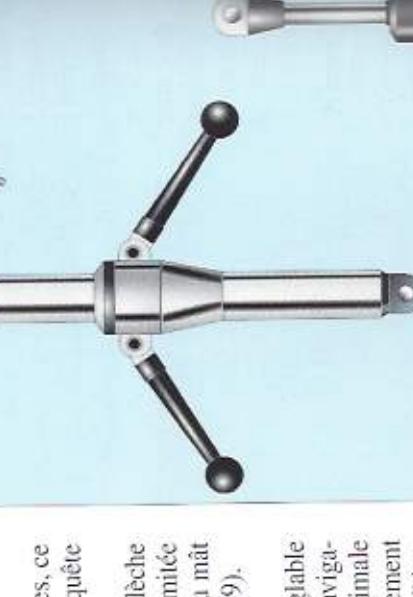
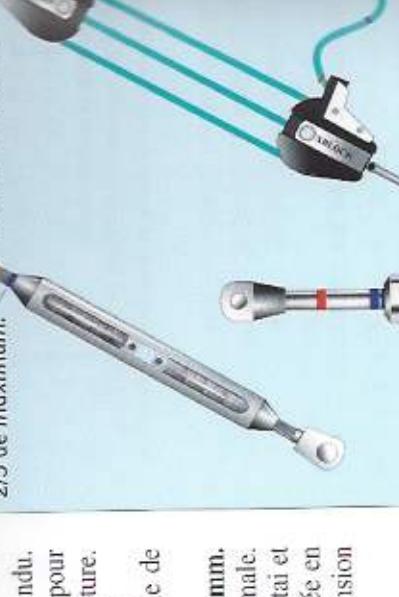
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



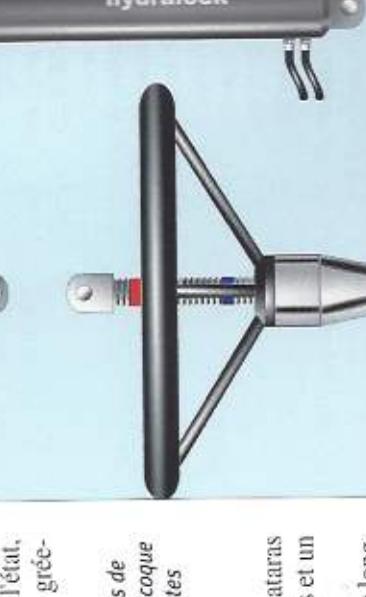
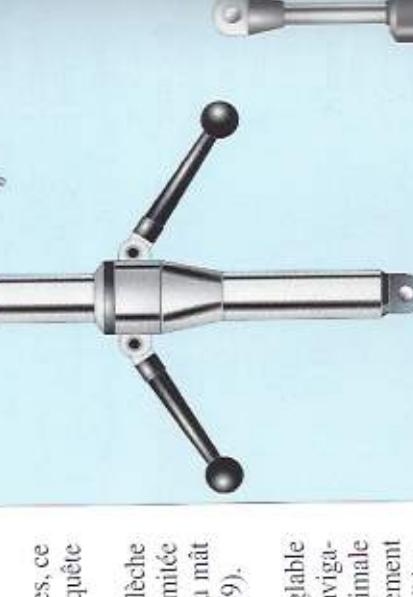
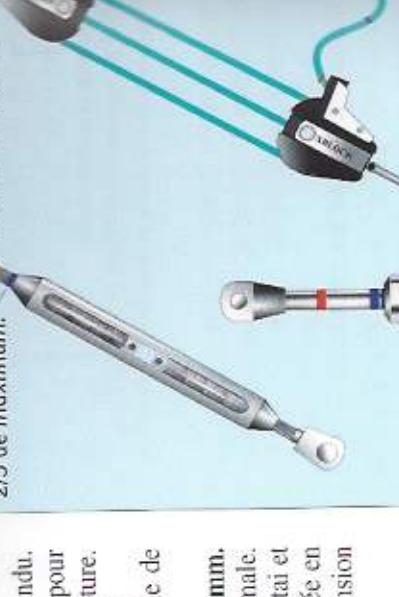
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



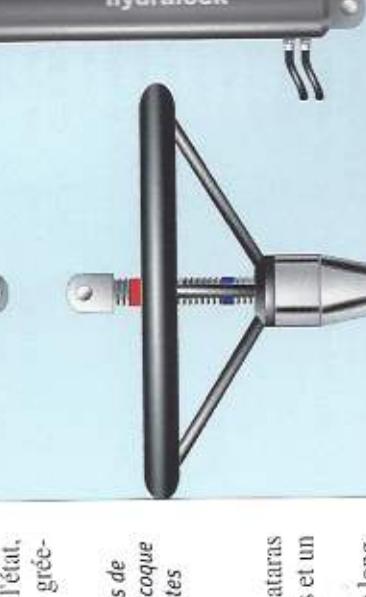
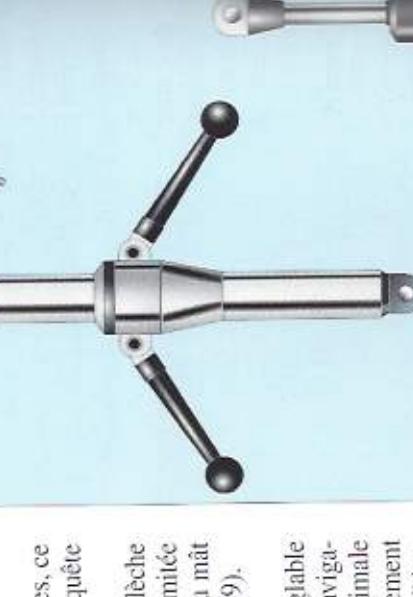
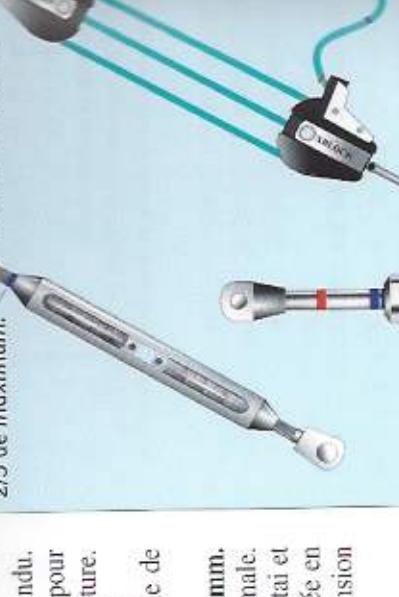
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



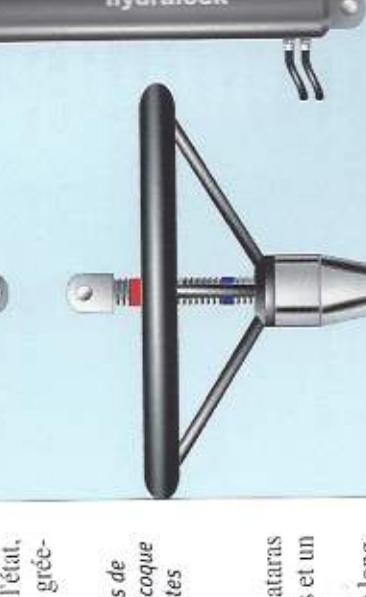
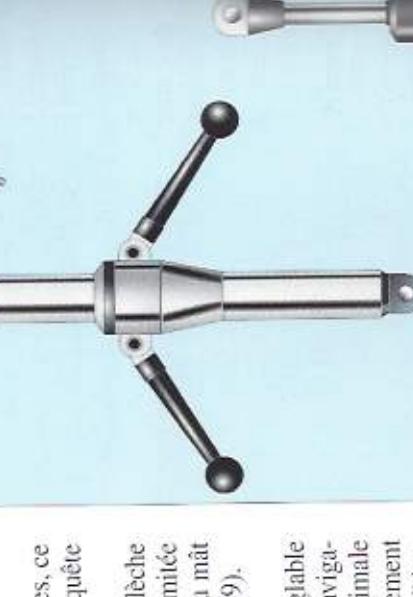
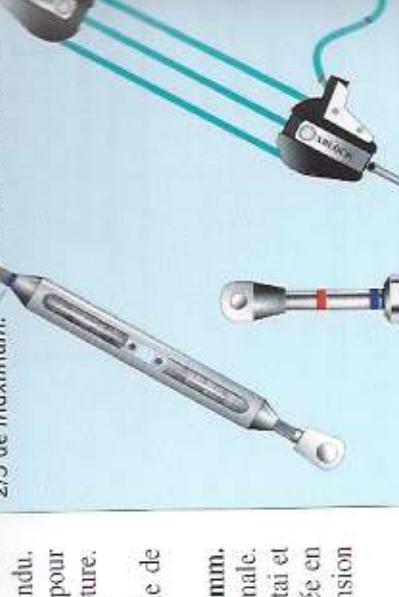
Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.



Effectuez un marquage à la tension maximale et à $2/3$, $2/3$ de maximum.

