

|                               |                       |   |                     |                                |
|-------------------------------|-----------------------|---|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opératoire Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity |                       | Validé par<br>Non validé  |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)

TP - IUT - MTS

### Qui est concerné ?

Etudiant - TP Caractéristiques mécaniques d'alliages métalliques

### de Quoi s'agit-il ?

Mode opératoire de préparation et utilisation de la machine de traction MTS

### Où ?

Salle de Travaux pratiques

Illustration du poste de travail

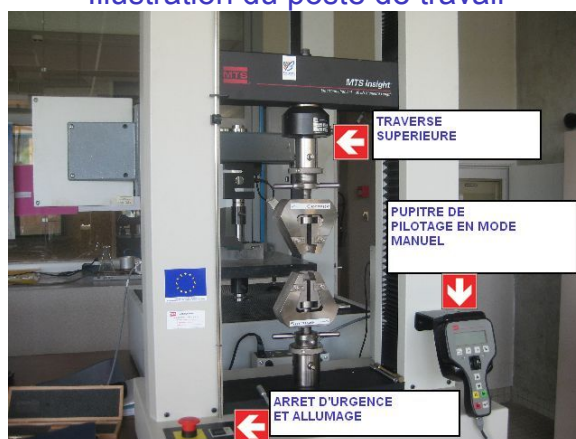
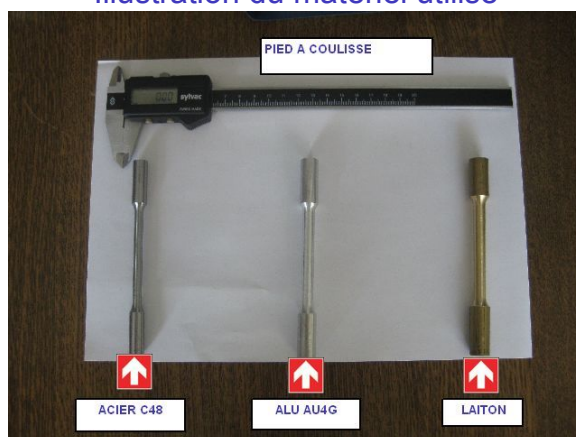


Illustration du matériel utilisé



|                               |                          |  |                     |                                |
|-------------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT    | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity | Validé par<br>Non validé |  |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)

### **OPÉRATION 1 : PRÉPARATION**

| Opérations élémentaires                            | 4-Sécurité | Ergonomie-1   | Autocontrôle-3                                 | Gestuel-1 |
|--|------------|---|--|-----------|
| 1- Allumer la machine                              |            |   |  | O         |
| 2- Vérifier que la machine est prête               |            |   | Le voyant de sécurité est allumé en rouge fixe |           |
| 3- Lancer le logiciel de pilotage et d'acquisition |            | Suivre la procédure 1-Lancement du logiciel disponible dans le répertoire \Logiciel |  |           |

### Procédure ?

Mise en route de la machine

Lancement du logiciel et initialisation de la communication avec la machine de Traction MTS

### Consommable ?

Aucun



3
Lancer le logiciel de pilotage et d'acquisition

Suivre la procédure animée

1-Lancement du Logiciel

disponible dans le répertoire \Logiciel

|                               |                       |  |                     |                                |
|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity |                       | Validé par<br>Non validé   |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - www.axaune.fr

## **OPÉRATION 2 : INSTALLATION DE L'ÉPROUVETTE SUR MORE SUPÉRIEUR**

| Opérations élémentaires  | 4-Sécurité  | Ergonomie-1  | Autocontrôle-3   | Gestuel-1 |
|--|---|--|--|-----------|
| 1- Ouvrir le more supérieur  |   |  | Ouvrir jusqu'à ce que l'éprouvette puisse être introduite dans le more | ○         |
| 2- Ouvrir le more inférieur  |   |  |  | ○         |
| 3- Passer en mode pilotage manuel                                  |   |  | En Mode manuel, la lumière verte est allumée                           | ○         |
| 4- Ecarter la traverse afin de pouvoir introduire l'éprouvette     |   | Les boutons permettent d'effectuer des déplacements rapides<br>La mollette permet d'effectuer des déplacements lents |  |           |
| 5- Insérer l'éprouvette dans le more                               |   |  |  | ○         |
| 6- Vérifier la position de l'éprouvette                            |   |  |  |           |
| 7- Fermer le more  |   |  |  |           |
| 8- Serrer fermement  | Serrer fermement en prenant appui sur le more                                     |  |  |           |
| 9- Descendre rapidement la traverse sans toucher le more inférieur |   |  | Attention a ne pas toucher le more inférieur                           | ○         |
| 10- Arrêter la descente RAPIDE avant d'atteindre le more           |   |  |  |           |
| 11- Terminer l'approche en descente lente (Mollette)               | Avancer lentement et éventuellement réouvrir le more si l'éprouvette ne passe pas |  |  |           |
| 12- Descendre jusqu'à atteindre la position de serrage             |   |  | Vérifier la position de l'éprouvette sur le more inférieur             |           |

### **Procédure ?**

Fixation de l'éprouvette sur le more supérieur et positionnement du more inférieur

|                               |                          |  |                     |                                |
|-------------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT    | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity | Validé par<br>Non validé |  |                     |                                |

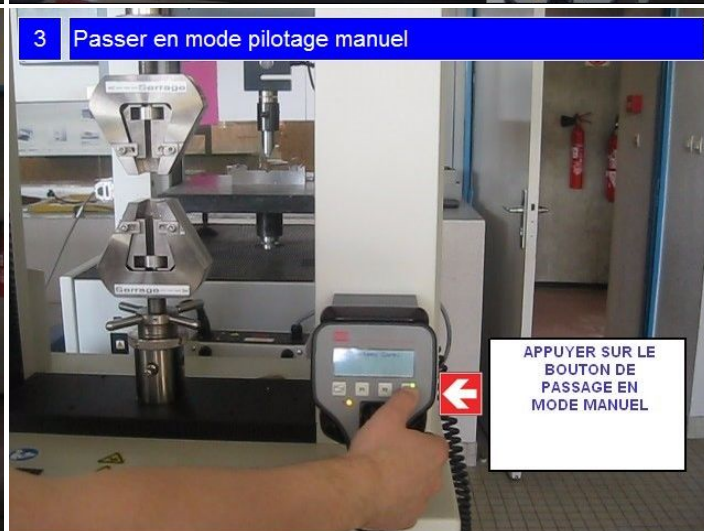
Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)

## Matériel utilisé ?

Pupitre de commande manuel

## Consommable ?

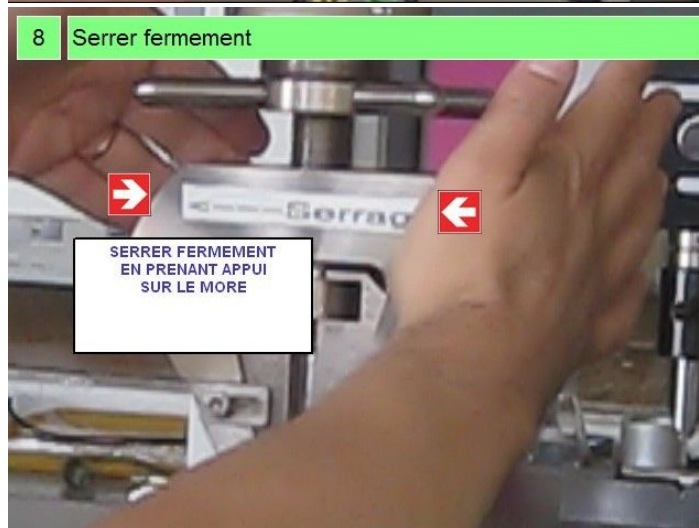
Eprouvette





|                               |                          |  |                     |                                |
|-------------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT    | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity | Validé par<br>Non validé |  |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)



|                               |                       |  |                     |                                |
|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity |                       | Validé par<br>Non validé   |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)

9 Descendre rapidement la traverse sans toucher le more inférieure



11 Terminer l'approche en descente lente (Mollette)



12 Descendre jusqu'à atteindre la position de serrage





|                               |                          |  |                     |                                |
|-------------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT    | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity | Validé par<br>Non validé |  |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)

### **OPÉRATION 3 : INSTALLATION DE L'ÉPROUVETTE SUR MORE INFÉRIEUR**

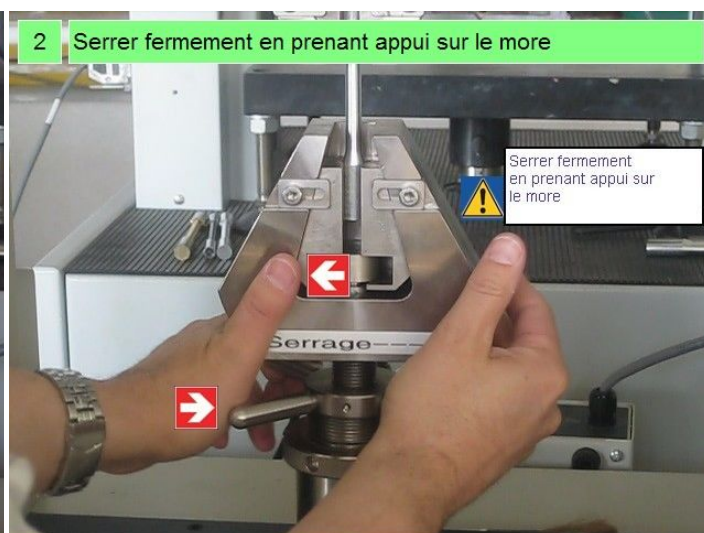
| Opérations élémentaires                          | 4-Sécurité                                    | Ergonomie-1   | Autocontrôle-3      | Gestuel-1 |
|--|---|---|---------------------|-----------|
| 1- Serrer le more inférieur                      |   |   |                     | O         |
| 2- Serrer fermement en prenant appui sur le more | Serrer fermement en prenant appui sur le more |   |                     |           |
| 3- Désactiver le pilotage Manuel                 |   |   |                     |           |
| 4- Passer en mode piloté (par le logiciel)       |   |   | Le voyant s'exteint | O         |
| 5- Appliquer la procédure 3-Lancement de l'essai |   | Appliquer la procédure 3-Lancement de l'essai disponible dans le répertoire \Logiciel |                     |           |

### **Procédure ?**

Serrage du more inférieur et passage en mode remote (Mode télécommandé depuis le logiciel)

### **Matériel ?**

Pupitre de commande local de la machine



|                               |                       |  |                     |                                |
|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity |                       | Validé par<br>Non validé   |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)



5 Appliquer la procédure 3-Lancement de l'essai

**Suivre la procédure animée**

**3-Lancement de l'essai**

**disponible dans le répertoire \Logiciel**



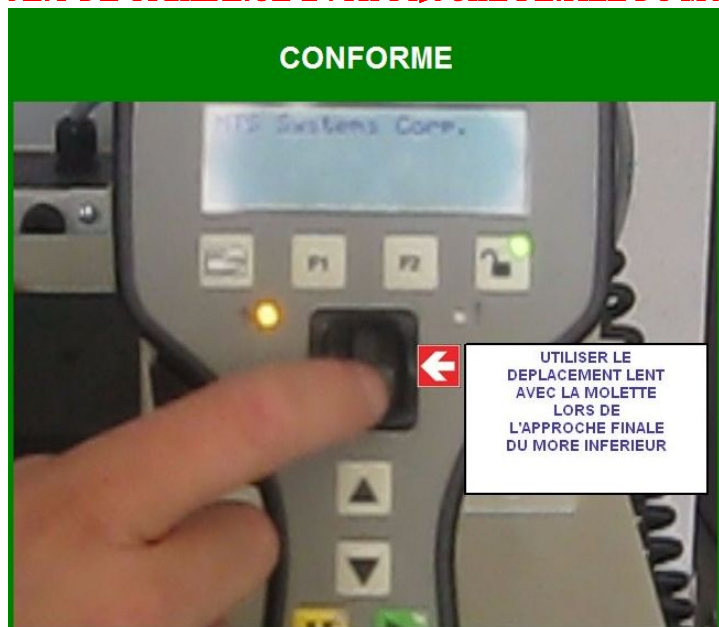
|                               |                          |  |                     |                                |
|-------------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------------------|
|                               | Atelier<br>LE CREUSOT    | <b>Mode Opérateur Papier généré<br/>à partir du mode opérateur Vidéo</b> | Code SKU<br>Exemple | Date<br>01/05/2011<br>09:50:00 |
| Crée par<br>AXAUNE - Fidelity | Validé par<br>Non validé |  |                     |                                |

Distributeur du logiciel **ModOP Vidéo ULTRA** :  
**AXAUNE fidelity** - Tel. 03 85 55 21 81 - [www.axaune.fr](http://www.axaune.fr)

***POINT DE VIGILANCE 1 : POSITION DE L'ÉPROUVETTE DANS LE MORE***



***POINT DE VIGILANCE 2 : APPROCHE FINALE DU MORE INFÉRIEUR***



Lors de l'approche du more inférieur, afin d'éviter de percuter le more, il est impératif d'effectuer des déplacements lents, par le biais de la **molette**