

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DE L'ENERGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

TP de Topométrie de Précision ES2

Atelier 1 : Tour d'horizon

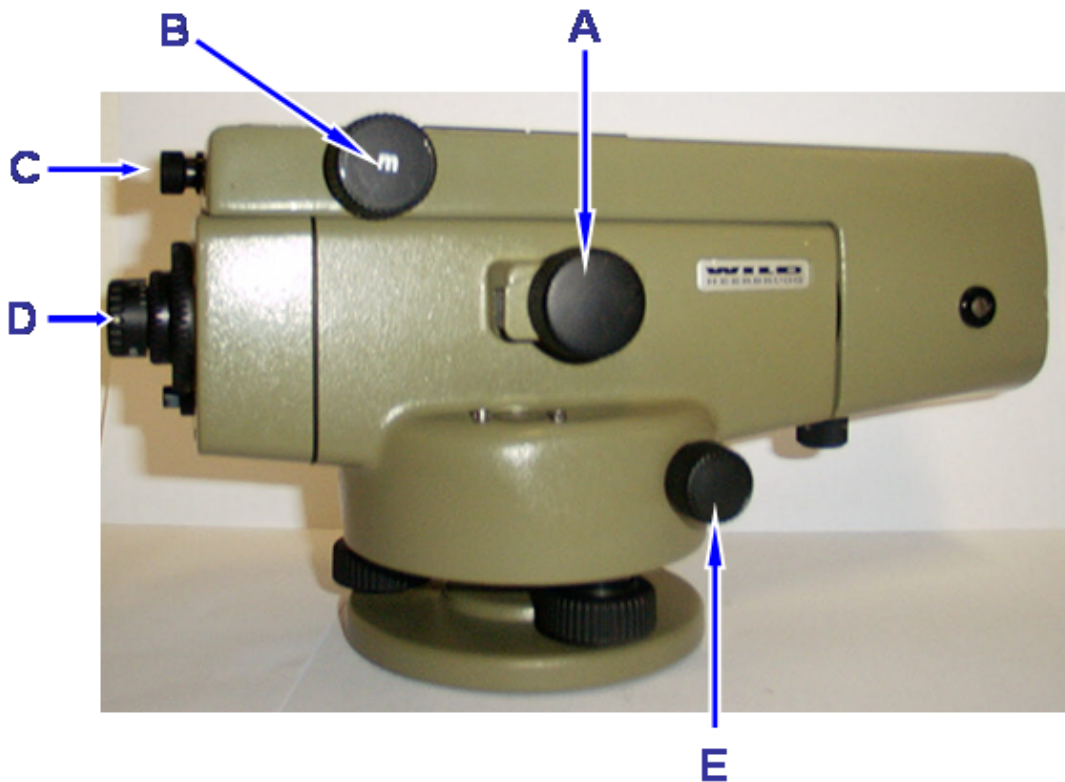
Manuel d'utilisation simplifiée du niveau
Leica NA2 + micromètre GPM3

1 Montage du micromètre GPM3



- 1- Mettre le micromètre GPM3 par dessus le niveau NA2
- 2- Le picot **A** sur le micromètre doit se loger sur l'encoche **B** du niveau
- 3- Tourner la molette **C** du micromètre pour garantir une bonne fixation du micromètre sur le niveau
- 4- Vérifier que les deux instruments sont bien solidaires l'un de l'autre

2 Utilisation combinée NA2 + GPM3



- 1- Réglez la nivelle sphérique du niveau pour entrer dans la plage d'activité du compensateur. Vérifiez éventuellement que le compensateur est bien actif.
- 2- Regardez dans l'oculaire **C**
- 3- A l'aide de la molette **B**, mettez le ruban du micromètre à *zéro*
- 4- Regardez dans l'oculaire **D**.
 - La molette **A** permet de régler le focus de la lunette du niveau
 - La molette attachée à l'oculaire **D** permet éventuellement de régler à votre vue l'oculaire
- 5- Viser le point qui vous intéresse, puis se décaler sur la mire en tournant le niveau à la main ou avec la molette **E**
- 6- Sur la mire, graduée en centimètres, votre visée tombe entre deux graduations : *24* et *25* cm par exemple
- 7- En regardant dans l'oculaire **D**, utiliser la molette **B** du micromètre afin de faire descendre la visée sur la graduation du dessous de la mire (*24* dans l'exemple).
- 8- Une fois sur la graduation du dessous, regarder dans l'oculaire **C** du micromètre. Il vous indique, en dixièmes de millimètres, le décalage entre votre visée initiale et la graduation sur la mire. Vous lisez donc deux chiffres, et pouvez interpoler le troisième, par exemple *67.8* dixièmes de millimètres.
- 9- La lecture finale sur la mire est alors en centimètres : **24.678** cm
- 10- Pensez à remettre le micromètre à zéro en agissant sur la molette **B** pour la lecture suivante