„ pourrions mesurer l'Heptagone, & la situation ne
 „ nous laissoit point craindre, que les erreurs pussent
 „ aller loin, par le petit nombre de nos triangles,
 „ au milieu desquels elle se trouvoit. „

L'on voit par-là le succès de la premiere partie des travaux du Nord, sur laquelle pouvoit tomber l'impossibilité qu'on apprehendoit. La seconde partie consistoit à déterminer l'amplitude de l'arc du Méridien compris entre Torneo & Kittis, c'est-à-dire, la difference entre les deux hauteurs d'une même Etoile observée à Torneo & à Kittis. Cette opération qui demande la plus grande précision fut faite avec un Secteur d'environ neuf pieds de rayon, semblable à celui dont se sert Mr. Bradley, & fait sous les yeux de Mr. Graham. Il faut remarquer qu'il y a trois mouvemens dans les fixes qui peuvent causer quelque erreur, un d'où naît la précession des équinoxes, un autre dont Mr. Bradley a découvert la Théorie, & qu'il appelle aberration, il consiste en ce que chaque Etoile durant le cours d'une année, semble décrire dans le Ciel une petite ellipse dont l'axe est d'environ 40 $''$, enfin un troisieme changement qui n'est gueres sensible qu'après plusieurs années, suivant le même Mr. Bradley. Malgré le peu de tems écoulé entre la double observation d'une Etoile à Torneo & à Kittis, nos Académiciens ont porté la justesse jusqu'à tenir compte de ces trois changemens.

Heureusement revenus à Torneo à travers les glaçons du fleuve le 28. Octobre, ils n'attendirent pas long-tems que le fleuve fût entierement glacé, il le fut le 2. Novembre. L'amplitude de leur arc se trouva de 57 $^{\circ}$. 27 $''$. Tout l'ouvrage étoit fixé, sans qu'ils pussent encore sçavoir si la terre leur paroïtroit allongée ou aplatie. Le résultat dépendoit de la base exactement mesurée, ils la mesurèrent