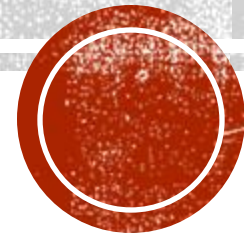
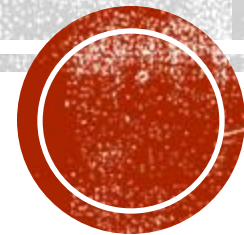


CONGRÈS CTEM

18 de Novembre de 2023

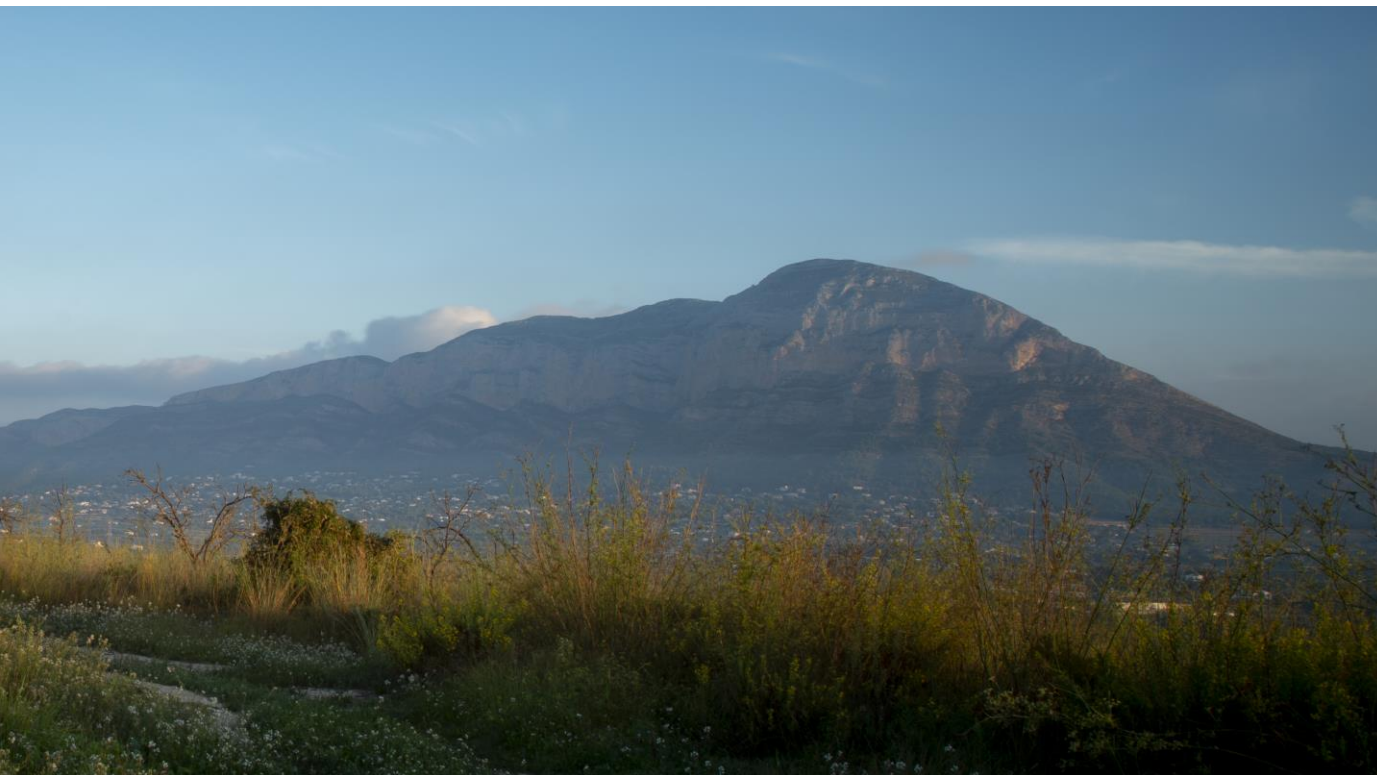


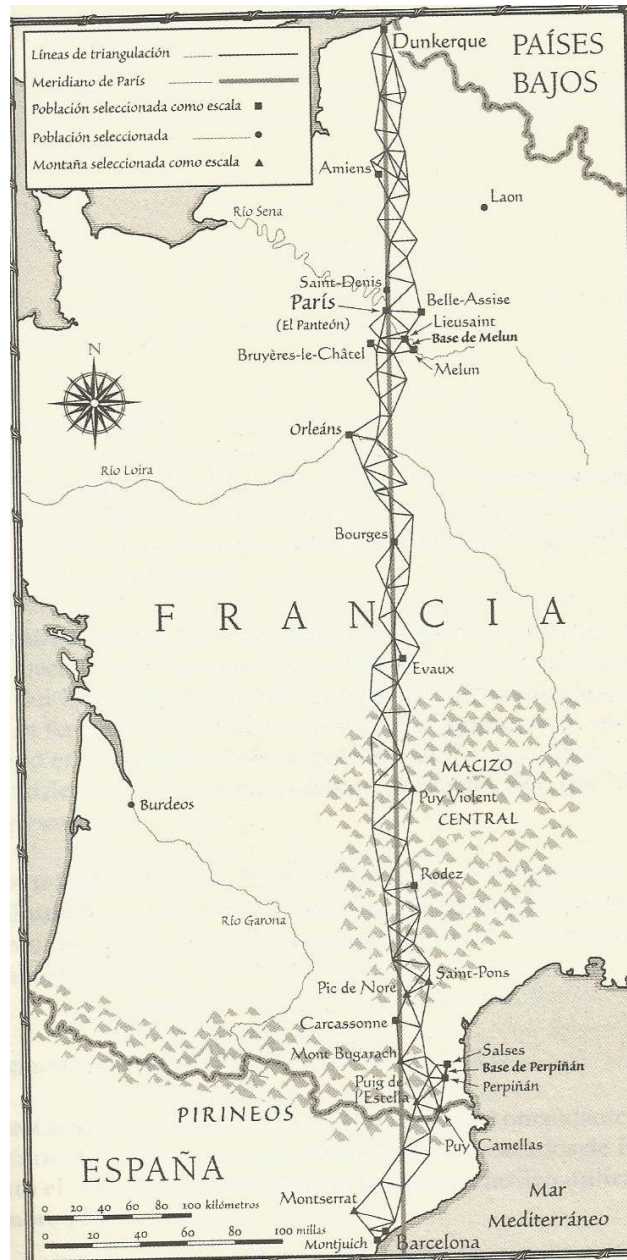
UNA RUTA CIENTÍFICA AL MONTGÓ:



BIOT, ARAGÓ I LA MESURA DEL METRE
LA TERCERA EXPEDICIÓ.

PERQUÈ AQUEST PROJECTE?





TRIANGULACIÓ GEODÈSICA

L'Acadèmia mentre els astrònoms encara estaven mesurant en maig de 1793, proposava que la unitat bàsica, la de longitud, del nou sistema mètric s'anomenaria metre.

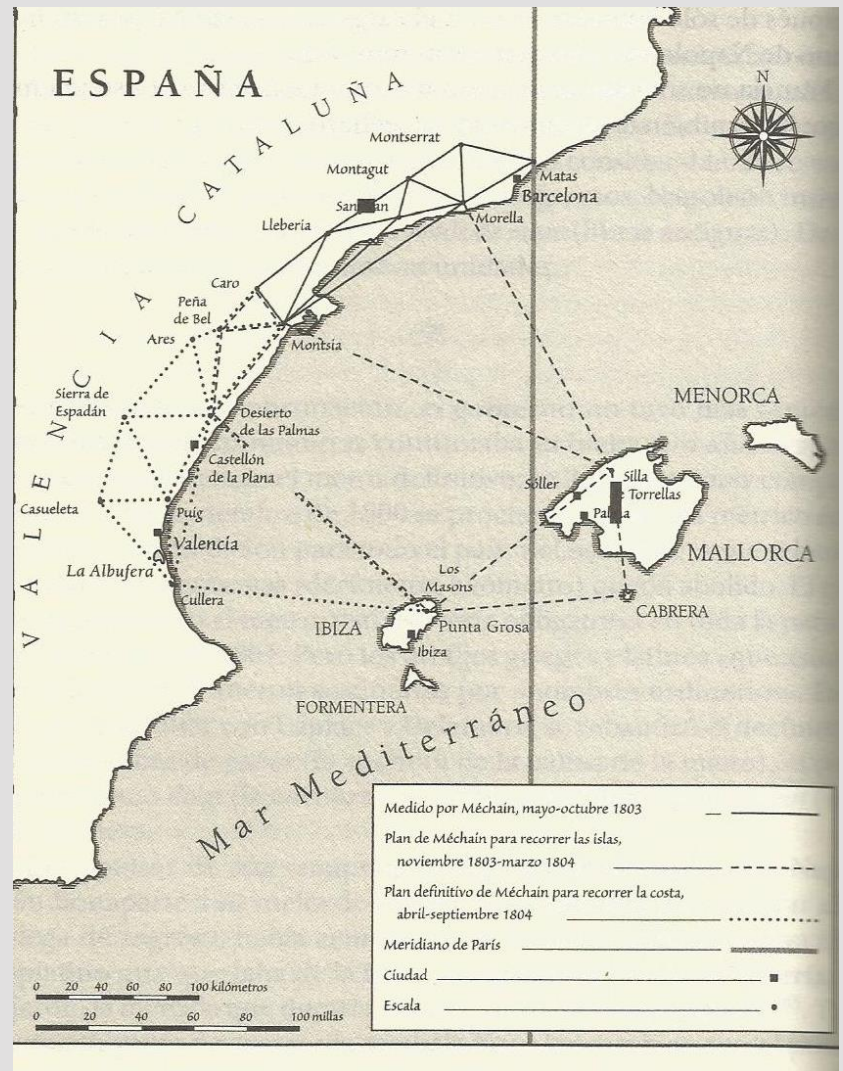
I seria definida com la deu milionèsims part del quadrant de mesura mesurat.





Juny de 1792 Delambre i Méchain inicien les medicions.





**Projecte que deixa Méchain a la
 seua mort i, amb el qual, pretenia
 unir les illes a la península
 prolongant la cadena de triangles**



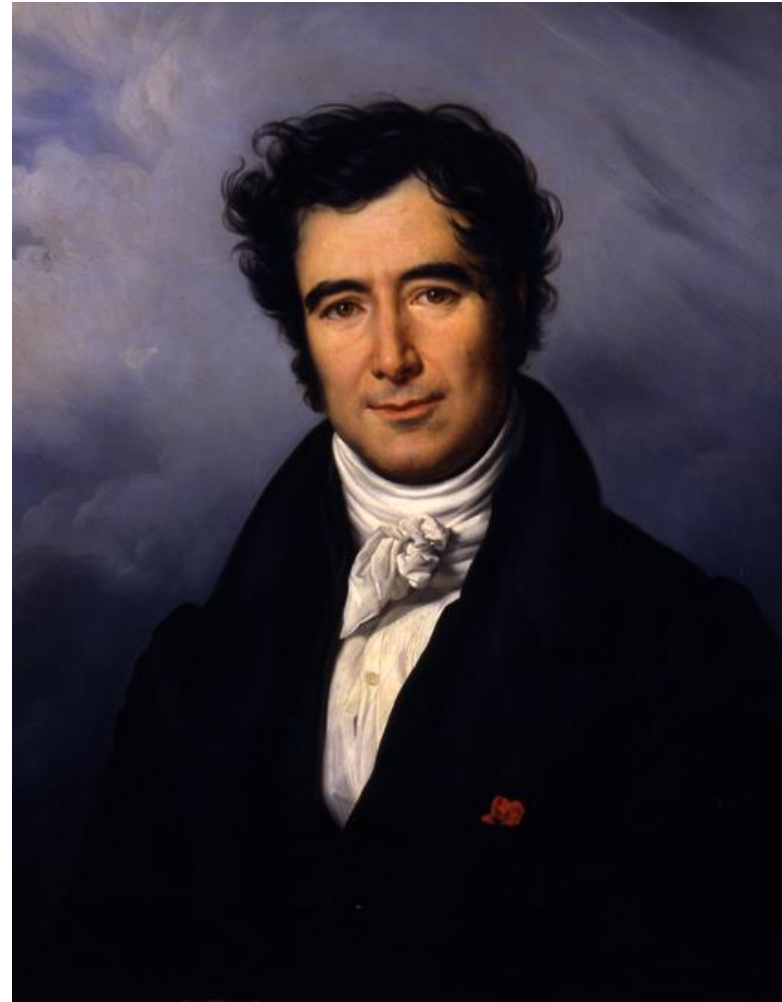
JEAN BAPTISTE BIOT

(PARÍS 1774- PARÍS 1862)



FRANÇOIS ARAGO

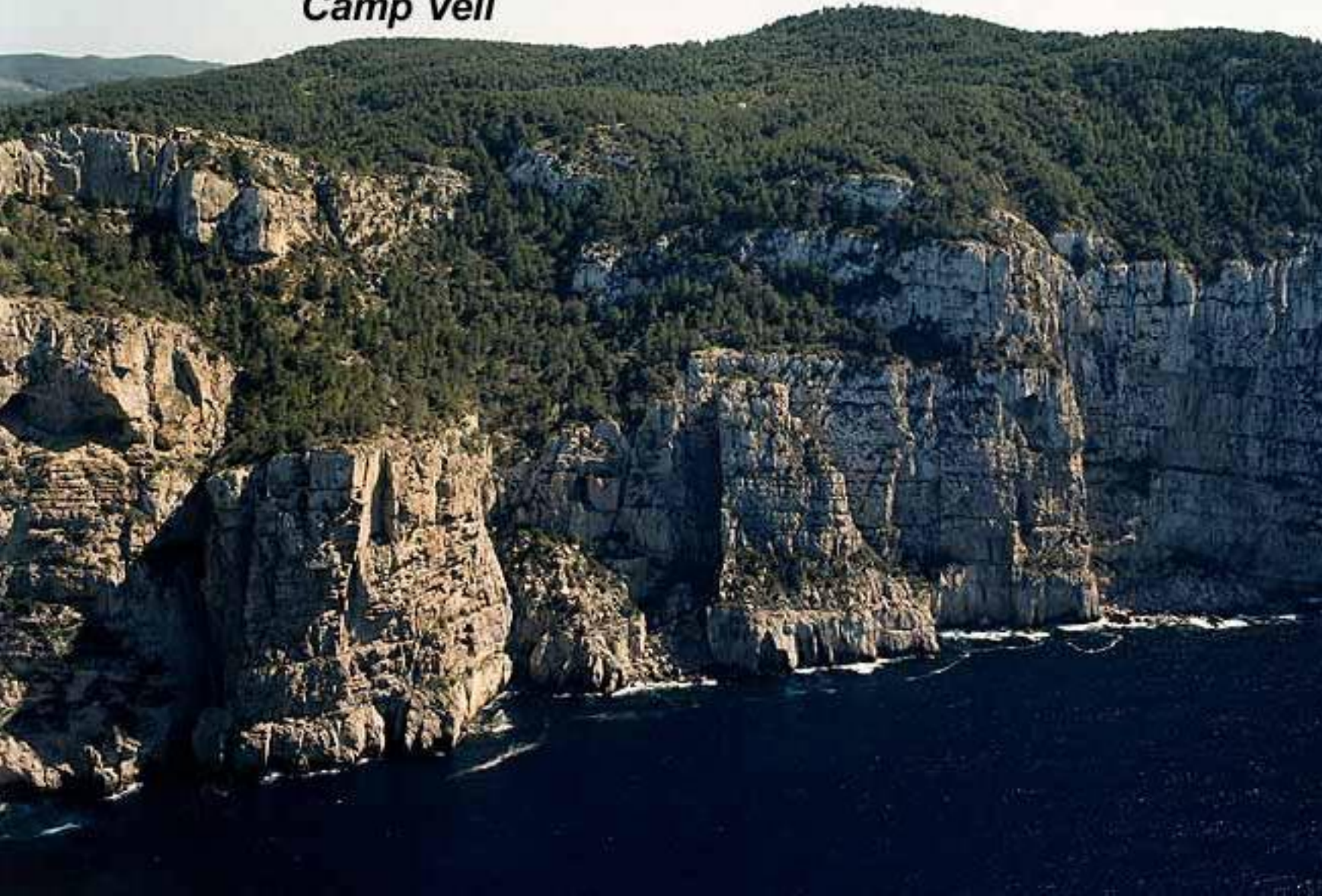
(ESTAGEL 1786-PARÍS 1853)





IB-289

Camp Vell



23 D'OCTUBRE AL 10 DE NOVEMBRE BIOT A EIVISSA: CANVI DE PLANS

Méchain havia projectat l'estació d'Eivissa al pic d'Els Masons, però aconsellat pels pagesos es decantarà per Camp Vell, més alt i més favorable per divisar les costes valencianes







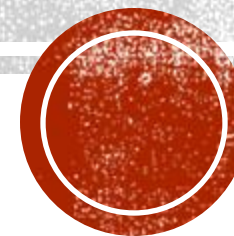


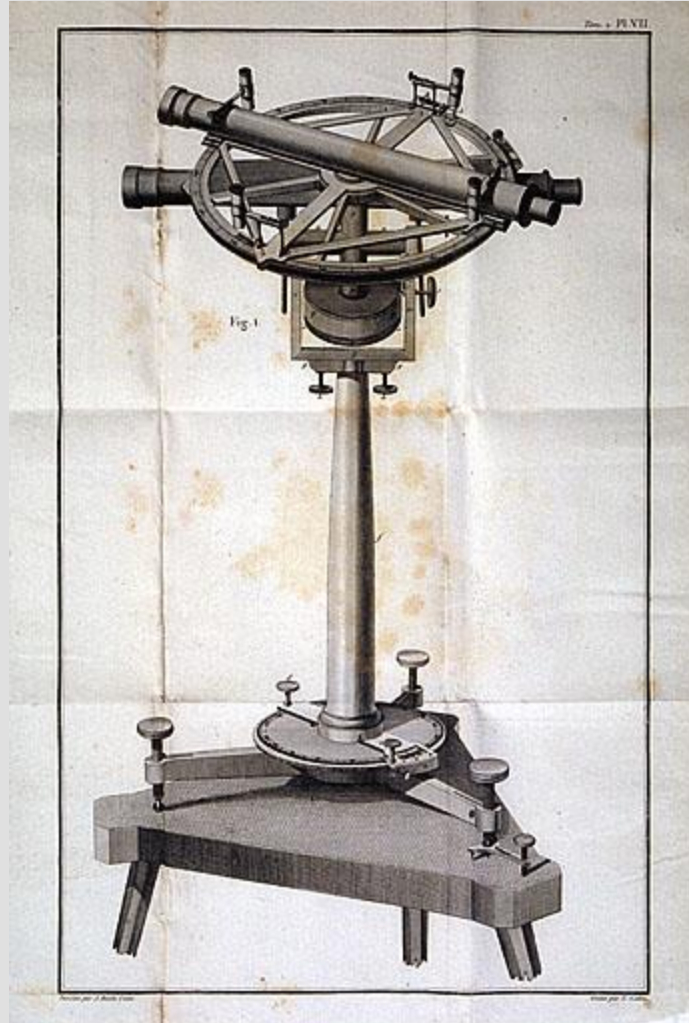
RUTA VIRTUAL AMB EL GOOGLE EARTH

- La tercera expedició



CERCLE REPETIDOR DE BORDA

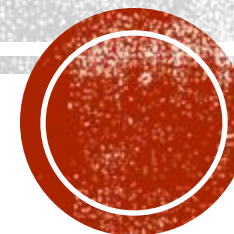
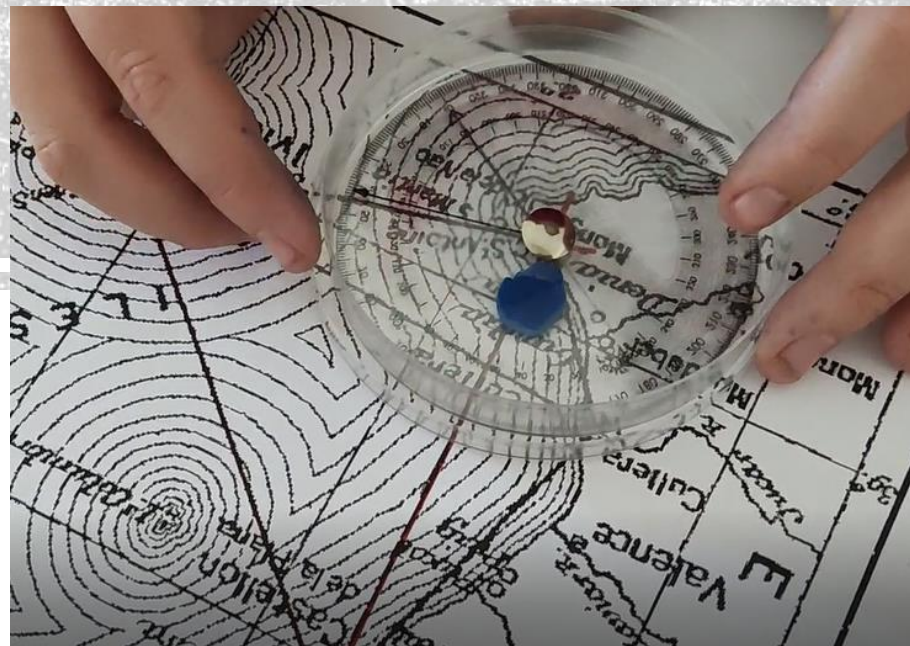




Cercle repetidor de Borda

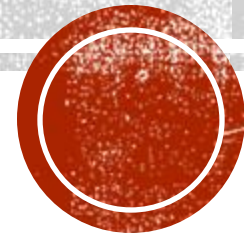


CERCLE REPETIDOR DE BORDA SIMPLIFICAT



COM FUNCIONA EL CERCLE REPETIDOR DE BORDA SIMPLIFICAT

Funcionament



Angle entre Campvey et le Desierto de Las Palmas.

2...	173,4740.....	86,7370
4...	346,9525.....	86,7381
6...	520,4380.....	86,7380
8...	693,9070.....	86,7384
10...	$\left. \begin{array}{l} 867,3835 \\ 867,3870 \\ 867,3850 \\ 867,386 \end{array} \right\} \dots 867,38538 \dots$	86,7385.38
12...	1040,8625.....	86,7385
14...	1214,3410.....	86,7386
16...	1387,8200.....	86,7387
18...	1561,3000.....	86,7389

150

PROLONGATION DE LA MÉRIDIENNE.

Mongò.	Nombre d'Observ.	Angl. mult.	Angles simples.
20...	$\left. \begin{array}{l} 1734^s 7765 \\ 1734,7765 \\ 1734,7770 \\ 1734,7775 \end{array} \right\} \dots$	1734 ^s 776875...	86 ^s 7388.437 = 78° 3'53"854.

Arago. Biot. Le lundi 9 février 1807, de six heures et demie à dix heures du soir. Temps calme; un peu de vent sur la fin de la série; réverbères du Desierto bien visibles; ceux d'Yvice très-brillants et beaucoup plus forts; lumières ondulantes. On a terminé la série après vingt angles, et l'on est revenu une heure après pour en commencer une autre; mais les réverbères de Campvey avaient disparu, probablement à cause des nuages qui ont couvert Yvice. Therm. air = + 11°,3. Barom. = 0^m,7085. Therm. Barom. = + 11°,5.

Fragment recueil pages 149-151

Même Angle.

2...	173,4750.....	86,7375
4...	346,9590.....	86,7397
6...	520,4335.....	86,7389
8...	693,9115.....	86,7389
10...	$\left. \begin{array}{l} 867,3910 \\ 867,3895 \\ 867,3910 \\ 867,3905 \end{array} \right\} \dots 867,3905 \dots$	86,7390.5... = 78° 3'54" 50
12...	1040,8685.....	86,7390
14...	1214,3465.....	86,7390
16...	1387,8255.....	86,7391
18...	1561,3040.....	86,7391
20...	$\left. \begin{array}{l} 1734,7840 \\ 1734,7835 \\ 1734,7835 \\ 1734,7850 \end{array} \right\} \dots 1734,7840 \dots$	86,7392.0
22...	1908,2615.....	86,7391
24...	$\left. \begin{array}{l} 2081,7400 \\ 2081,7405 \\ 2081,7415 \\ 2081,7460 \end{array} \right\} \dots 2081,7413333 \dots$	86,7392.222 = 78° 3'55"030.

Le mardi 10 février 1807. Arago et Biot pour les 10 premières observations. Pour les autres, Arago seul. On a fait les deux premières observations dans la crépuscule et sans éclairer les fils. Ensuite il s'est élevé un vent très-fort qui a forcé de discontinuer quand on a eu dix fois l'angle. Sur les dix heures du soir le vent s'étant un peu calmé, Arago a repris la série et l'a poussée jusqu'à 24 observations, en passant toute la nuit. Le quatrième vernier s'écartant trop des

OBSERVATIONS GEODESIQUES.

151

autres, la Commission, d'après notre proposition, a jugé convenable de s'en tenir à la moyenne des trois premiers.

Mongò.



- [Blog](#)



GRÀCIES PER LA SEUA ATENCIÓ

