

soit remplie jusques au haut.

3. L'on selle hermetiquement l'ouverture A.

4. L'on renverse l'instrument, & l'on fait sortir par l'ouverture C, tout le Mercure qui est dans la branche B D C.

5. L'on retourne l'instrument pour le remettre en experience, comme les Barometres.

6. L'on verse de l'Eau seconde dans le Tuyau B D C, par l'ouverture C, jusques à D ou environ : supposé que dans le lieu où l'on le remplit, la chaleur de l'air soit mediocre, car s'il y faisoit froid, il faudroit faire monter la liqueur plus haut : & s'il faisoit chaud, il faudroit en mettre moins à proportion. Le mesme se doit entendre, si l'on vouloit avoir deux de ces Machines, qui fussent differemment sensibles, l'une au chaud, & l'autre au froid.

7. L'on selle hermetiquement l'ouverture C.

8. L'on graduë le Tuyau B D C.

Son operation.

Consiste en ce que l'air exterieur communique facilement ses qualitez à l'air de mesme nature que luy, qui est contenu dans la Boëte C, & dans l'espace C D.

S'il est chaud, il se rarefie, & fait descendre la liqueur D B, & passe le Mercure B A dans la Boëte A, où il ne trouve aucune resistance à cause du vuide.

S'il est froid, il se condense, & la liqueur B D monte, & le Mercure descend de la Boëte A, & monte dans la Boëte B : mais l'inégalité du Mercure, soit en montant, soit en descendant, est peu remarquable dans ces Boëtes à moins d'un grand changement, à cause de la grande disproportion de leurs Diametres d'avec celui du Tuyau B D, qui contient la liqueur.

Les avantages de ce Thermometre.

1. Sont qu'il n'est point sujet à la pression de l'air exterieur.

C ij

