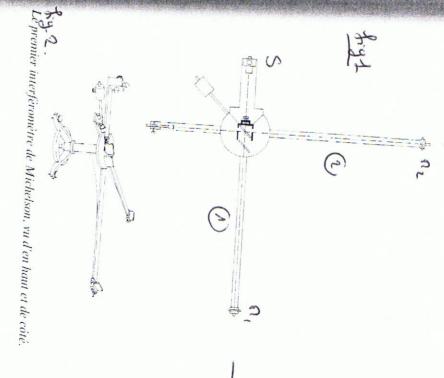
Albert Michelson

ment déphasés, les crêtes de leurs ondes ne s'alignant pas se déplaçaient à des vitesses différentes, ils seraient légèremiroirs et reviendront ensemble à nouveau. Si les rayons usinés, d'un mètre de long chacun, ils ricocheront sur les diculaires. Passant le long de deux bras en laiton finement «crayons» lumineux, allant dans des directions perpen-

il prévoyait un déplacement d'au moins un dixième de par rapport à l'éther et la longueur d'onde de la lumière, déplacer. En prenant en compte la vitesse de la Terre rapport à la rivière de l'éther, les franges devraient se frange, une distance qu'il était sûr de pouvoir mesurer. de quatre-vingt-dix degrés, changeant son orientation par lumineuses ou «franges». Si on fait pivoter l'instrument décrit par Thomas Young: un motif de lignes sombres et Le résultat serait un effet d'interférence tel que celui

fut impossible d'effectuer un relevé. Même après minuit, à cause de l'animation de Berlin, il fondante. Ces précautions ne furent pas suffisantes. carton et tenta même d'entourer le dispositif de glace contraction des bras en laiton, il les couvrit de boîtes en rature qui pourraient provoquer la dilatation ou la stabiliser l'appareil, l'interféromètre, il l'arrima à un socle en pierre. Pour minimiser les différences de tempéécrivit-il plus tard, «que si quelqu'un tapait du pied sur presque entierement disparaître les franges²¹!») Pour le trottoir à cent mètres de l'observatoire, cela faisait («L'instrument était si extraordinairement sensible», tion peut l'aire dévier les trajectoires et alterer les résultats. Dans une expérience aussi délicate, la moindre vibra-

gea à Potsdam et installa son instrument dans la cave de En quête d'un environnement plus calme, il déména-



Puisse bouger plus librement et réessaya. mégarde les bras en laiton. Il régla le pivot pour qu'il des franges. Puis il se rendit compte qu'il incurvait par pivoter l'appareil, il pensa observer un important décalage l'Observatoire d'astrophysique. D'abord, lorsqu'il fit

féromètre dans un sens et dans l'autre mais il ne put rien Jour après jour, il prit des mesures, tournant son inter-



ANNEXEZ . INTER PEROMETRE DE

MCH - ZEHNDER

(ligure 3)

