consequent les quatre arcs DX, EX, DY, EY sont égaux entre eux: donc les deux figures DXE, DYE sont deux triangles isosceles & entierement égaux, qui ont la ligne DE pour base commune. La ligne YX est menée du sommet d'un de ces triangles isosceles au sommet de l'autre: donc (par la 10e. & 11e. du 1er.) la base DE est coupée en deux également & perpendiculairement; mais les deux lignes CD & GE sont égales, puis qu'elles sont raïons de cercles égaux, & la ligne DE leur est commune: donc si de la ligne, ou raïon CD on ôte la moitié de DE, sçavoir PD, & si de la ligne, ou raïon GE on ôte aussi la moitié de DE, sçavoir PE, les restes CP & GP seront égaux; & par consequent la ligne CG est coupée en deux également & perpendiculairement au point P par la ligne YX. Ce qu'il falloit démontrer.

Theorême II.

La ligne YX passe necessairement par le point qui est le point d'intersection des deux diagonales AD, BF.

Démonstration. Les deux lignes DS, AT sont paralelles à YX par construction: donc elles le sont entre elles. Les deux lignes AS, DT sont aussi paralelles entre elles: donc ASDT est un parallelogramme, duquel le point O est necessairement le centre, puisque les deux triangles retranchez ABT, DFS sont équiangles & égaux: mais les deux lignes paralelles TV & RS retranchent aussi du parallelogramme ASDT les deux triangles TVD, ARS qui sont équiangles & égaux: donc le rectangle SRTV aura encore le point O pour centre. Or les deux lignes RS, TV sont paralelles & égales à la ligne DE par construction; & la ligne YX coupe DE en deux également & perpendiculairement; elle coupe donc aussi les deux li-