Solution de Georges Lion (Wallis)

Les quatre points ne peuvent pas être tous d'un même côté d'un équiplan, d'où deux cas :

a) Il y a un point d'un côté et les trois autres de l'autre côté. Appelant A le point « solitaire » et H son projeté orthogonal sur le plan des autres points, l'équiplan est nécessairement le plan médiateur de [AH]. D'où quatre possibilités.

b) Il y a deux points de chaque côté de l'équiplan. Les appelant respectivement {A;B} et {C;D} et notant Δ la perpendiculaire commune aux deux droites (non coplanaires) (AB) et (CD) en P et Q, l'équiplan étudié est nécessairement le plan médiateur de [PQ]. D'où trois nouvelles possibilités.

La réponse est donc dans tous les cas : sept équiplans.

Autres solutions : Pierre Renfer (Saint Georges d'Orques), Bernard Collignon (Coursan), Jean-Yves Le Cadre (Saint Avé).