5.3. Groupes de points fixes d'un groupe d'automorphismes.

On a, pour les structures de Weyl, un théorème analogue au théorème 4.4.1 ; l'énoncé de ce théorème étant assez technique, nous nous bornerons à en indiquer *grosso modo* le contenu. Soient G un groupe, $\mathfrak{W}$ une structure de Weyl propre de type (F) donnée dans G, Θ un groupe d'automorphismes de G conservant $\mathfrak{W}$, et G_Θ le groupe des points fixes de Θ.

Un sous-groupe de G invariant par Θ sera appelé un Θ-sous-groupe. Alors, sous certaines hypothèses assez générales (exprimant, entre autres, que Θ possède « suffisamment » de points fixes), on montre que les intersections avec G_Θ des Θ-sous-groupes paraboliques (relatifs à $\mathfrak{W}$) de G sont les sous-groupes paraboliques de G_Θ pour une structure de Weyl propre de type (F) (bien déterminée en vertu du corollaire 5.2.5), et que si deux Θ-sous-groupes paraboliques de G sont distincts (resp. conjugués dans G), leurs intersections avec G_Θ le sont aussi (resp. sont conjuguées dans G_Θ).

([13]) A l'indexation des $P^{(i)}$ par D près.