

avec la thermo-chimie, ne voulut jamais admettre la chimie-physique. Comme il était à la fin de sa carrière le grand-maître de la chimie en France, il interdit qu'on parlât en France de la théorie des ions, de la conductivité électrique, des forces électromotrices, des colloïdes et de toutes les découvertes qui bouleversaient la chimie classique en dehors de lui.

Pour Ostwald la période d'activité des savants est courte. Il les classe en deux catégories : les romantiques et les classiques. Le romantique est un intuitif, une sorte de voyant qui illumine une région nouvelle mais sans l'éclairer dans ses détails. Le classique est un déductif qui arrive à la découverte par la recherche méthodique. Pour le romantique l'invention cesse vers l'âge de 35 ans, pour le classique elle cesse après 40 ans. Passé cet âge, les savants ne feraient que se répéter on ne seraient capables que de travaux secondaires.

Il est indubitable qu'Ostwald oublie que sa règle comporte de notables exceptions et surtout qu'il présente les faits d'une manière incomplète. Des savants comme Pasteur et Cl. Bernard ont fait sur le tard des découvertes importantes. Mais pour Ostwald, en matière de découvertes, c'est l'idée nouvelle qui compte seule, et ce qu'il veut dire, c'est qu'en somme après 40 ans le savant n'a plus d'idée nouvelle. Il est évident que c'est le cas habituel ; qu'une fois sa grande découverte faite, le savant cherche surtout à la développer, à la fortifier et à en étendre les applications. Mais alors se pose aussitôt cette question : le rôle de l'initiateur n'est-il pas d'expliquer sa découverte afin qu'elle soit utile ? Si Pasteur s'était contenté de montrer qu'il y a des maladies qui sont causées par des microbes sans montrer comment agissent ces microbes, comment on peut les cultiver, comment on peut les inoculer à des animaux, comment on peut atténuer leur virulence, etc., Pasteur n'eût certainement pas été le fondateur de la bactériologie ; comme Davaine, de très honorable mémoire, il eût gardé un nom dans l'histoire de cette science, il ne symboliserait pas cette science elle-même.

Ostwald a tort de dire qu'après 40 ans l'invention du savant est épuisée ; en réalité son invention dure tant qu'il développe son idée est souvent plus utile que de sauter d'idées en idées.

Les très grands savants sont les hommes d'une seule idée profondément creusée. Les génies ne sont connus que par une seule