

Séance du 22 juillet 1862.

Présidence de M. BARRIER.

M. Fournet fait un rapport verbal sur le travail de M. Aristide Dumont relatif à la distribution des eaux dans les villes de Paris et de Lyon. Après avoir rappelé, en ce qui concerne cette dernière ville, les différents systèmes proposés et en particulier celui de M. Coubayon et ses propres recherches, le savant rapporteur demande que M. Aristide Dumont soit inscrit sur la liste des candidats à la place de membre correspondant de l'Académie.

La conclusion du rapport de M. Fournet est mise aux voix et adoptée.

M. Lortet, revenant à la question des eaux à l'époque de l'Administration de M. Terme, rappelle les efforts de cet habile administrateur pour arriver à une solution de ce problème aussi important que difficile, et il signale les oppositions de tout genre contre lesquelles M. Terme a dû lutter.

M. Chenavard fait hommage à l'Académie d'un album intitulé : *Suite de compositions historiques*.

M. Faivre présente à l'Académie une fleur de *stapelia hirsuta*, dont les pétales sont entourés de cils vibratiles qui exécutent des mouvements très-visibles à l'œil. Ces mouvements étaient beaucoup plus apparents à l'instant où la fleur a été détachée de son pédoncule, ils persistent depuis près de trente-six heures et paraissent être augmentés par la lumière et la chaleur.

M. Faivre fait connaître le résultat d'expériences entreprises sur les fonctions des racines, et en particulier sur leur exhalation.

Si on plonge les racines d'un porreau (*allium porrum*) dans une solution de bi-carbonate de soude, on observe la production d'un mélange gazeux qui renferme en quantité notable l'acide carbonique. Sous l'influence des racines, le bi-carbonate