



HAL
open science

**P. DE HEEN. - Variabilité de la température critique
(Bulletin de l'Académie royale de Belgique, t. XXIV3,
p. 96-101; 1892)**

J. Pionchon

► **To cite this version:**

J. Pionchon. P. DE HEEN. - Variabilité de la température critique (Bulletin de l'Académie royale de Belgique, t. XXIV3, p. 96-101; 1892). J. Phys. Theor. Appl., 1893, 2 (1), pp.418-418. 10.1051/jphystap:018930020041800 . jpa-00239747

HAL Id: jpa-00239747

<https://hal.science/jpa-00239747>

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

P. DE HEEN. — Variabilité de la température critique (*Bulletin de l'Académie royale de Belgique*, t. XXIV, p. 96-101; 1892).

Il s'agit de la variabilité de la température de disparition du ménisque dans les tubes de Natterer.

M. de Heen, ayant introduit dans un même bain une série de tubes identiques, mais renfermant diverses proportions d'éther, a constaté que la disparition du ménisque avait lieu à une température plus élevée pour les tubes plus fortement chargés. Toutefois, les différences sont toujours faibles et ne dépassent pas 1° à 2° . Ainsi, dans un tube dont le liquide occupait la moitié de la capacité à 180° , la disparition avait lieu à $192^{\circ}, 5$, alors qu'elle n'avait lieu qu'à 191° dans un tube dont le liquide occupait seulement $\frac{1}{3}$ du volume.

La limite supérieure des températures t_c de disparition du ménisque est la température T_c , appelée par Andrews *température critique*, c'est-à-dire la température à partir de laquelle l'état de saturation ne peut plus exister.

La température t_c serait la température à laquelle la vapeur formée est susceptible de dissoudre la totalité du liquide sous-jacent.

Afin d'éviter toute confusion, M. de Heen propose pour la température t_c le nom de *température de transformation*, le nom de *température critique* étant réservé à la température T_c qui représente la limite supérieure de t_c . J. ПЮНЧОН.