AccueilRevenir à l'accueilCollectionCorrespondance active de Marie MoretCollectionMoret_Registre de copies de lettres envoyées_FAM 2005-00-123ItemMarie Moret à Antoine Médéric Cros, 19 janvier 1900

Marie Moret à Antoine Médéric Cros, 19 janvier 1900

Auteur·e : Moret, Marie (1840-1908)

Les folios

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

20 Fichier(s)

Informations sur le document source

CoteFamilistère de Guise, inv. n° 2005-00-123 Collation20 p. (39v, 40r, 41v, 42r, 43v, 44r, 45v, 46r, 47v, 48r, 49v, 50r, 51v, 52r, 53v, 54r, 55v, 56r, 57v, 58r) Nature du documentCopie à la presse d'un manuscrit Lieu de conservationFamilistère de Guise

Citer cette page

Moret, Marie (1840-1908), Marie Moret à Antoine Médéric Cros, 19 janvier 1900, Équipe du projet FamiliLettres (Familistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle) consulté le 22/11/2025 sur la plateforme EMAN : https://eman-archives.org/Famililettres/items/show/53774

Informations sur l'édition numérique

ÉditeurÉquipe du projet FamiliLettres (Familistère de Guise - CNAM) & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne Nouvelle)

Présentation

Auteur·eMoret, Marie (1840-1908)
Date de rédaction 19 janvier 1900

Lieu de rédaction14, rue Bourdaloue, Nîmes (Gard)

Destinataire Cros, Antoine Médéric (1857-)

Lieu de destination16, avenue de Moissac, Castelsarrasin (Tarn-et-Garonne)

Description

RésuméÀ propos de l'étude de Marie Moret sur « Matière, mode de mouvement ». Marie Moret annonce à Antoine Médéric Cros qu'elle doit revenir sur la question des « méta-éléments ou sous-atomes ». Elle cite et paraphrase notamment l'étude de William Crookes parue dans la Revue scientifique du 15 mai 1897, et celle parue dans la Revue générale des sciences pures et appliquées du 30 mars 1891, à propos de l'« éther », du « substratum ionique de la matière » et des « méta-éléments ». Marie Moret fait référence au chapitre « Matière, mode de mouvement » de l'étude qu'elle rédige. Elle retient de sa lecture de Crookes et d'autres savants que ce que nous appelons matière est un mode de mouvement produit par la force ou l'énergie dégagée par les sous-atomes, ions ou électrons. « Je comprends que les religieux à courte vue s'épouvantent de ces pas de la science en croyant qu'ils conduisent au triomphe du matérialisme ; pas du tout : la spiritualisation de la matière n'est pas la déification, c'est ainsi que l'a conçu Berthelot, sa transformation indéfinie pour répondre à toute fonction. » Elle indique à Cros qu'Émilie Dallet a écrit hier à Juliette Cros, et gu'au moment où elle écrit, Auguste Fabre travaille en face d'elle à une conférence sur l'œuvre de Jean Leclaire.

NotesMarie Moret entame probablement au cours de l'été 1899 (collections du Familistère FAM-2005-00-122 : lettre à Juliette Cros du 22 septembre 1899) une étude qu'elle intitule « Matière, forme du mouvement » traitant des relations entre le spiritualisme et la science physique moderne. Les pages de la lettre sont numérotées en haut à droite à l'encre sur le manuscrit original, de 2 (folio 40r de la copie) à 20 (folio 58r de la copie).

Mots-clés

Articles de périodiques, Livres, Sciences, Spiritualité
Personnes citées

- Berthelot, Marcellin (1827-1907)
- Cros, Juliette (1866-)
- <u>Dallet, Émilie (1</u>843-1920)
- Fabre, Auguste (1839-1922)
- Jouffret, Esprit (1837-1904)
- Larmor (1857-1942)
- Leclaire, Edme Jean (1801-1872)
- Newton, Isaac (1642-1727)
- Saigey, Émile (1828-1872)
- Stuart, Balfour (1828-1887)
- Tait, Peter Guthrie (1831-1901)
- Zeeman, Pieter (1865-1943)

Œuvres citées

- Bourdeau (Louis), *Théorie des sciences. Plan de science intégrale*, 2 vol., Paris, Germer-Baillière, 1882.
- Crookes (William), « Enseignement des sciences : De la relativité des connaissances humaines », Revue scientifique (Revue rose), 15 mai 1897, p. 609-613. [En ligne : Gallica, Bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France, consulté le 6 décembre 2021]
- Crookes (William), « Les décharges électriques dans les gaz raréfiés et la

constitution de la matière », Revue générale des sciences pures et appliquées, 30 mars 1891,p. 161-170. [En ligne : Gallica, Bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France, consulté le 6 décembre 2021]

- Crookes (William), « Les progrès des sciences physiques », Revue scientifique (Revue rose), 8 octobre 1898, p. 449-457. [En ligne : Gallica, Bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France, consulté le 6 décembre 2021]
- Jagnaux (Raoul), *Histoire de la chimie*, 2 vol., Paris, Baudry, 1891.
- <u>Littré (Émile)</u>, *Dictionnaire de la langue française...*, 4 vol., Paris, L. Hachette, 1873-1877.

Notice créée par <u>Pauline Pélissier</u> Notice créée le 14/06/2024 Dernière modification le 14/10/2024

aussi ajoute - Vil: "He paut par !!
eublier que nous ronorous totalement la masse de l'atome d'un ilément. Vout ce que nous pouvous dire, c'est que la molécule de l'improgène libre est partigée on deux larsque ce par le combine chimiquement avec l'autres iléments, tansis qu'une moléacle de mercure ne setivire pas en forment l'un quelonger Ces composés ou mercure. Les atomes physique In premier se présentent en vous groupes ses ceux la second en un seul pranje. It e eté convenu par les chimistes pour simplifier et paileter les ca culs de renore l'unité la plus faible qui permet d'éviter les nombres pac-Molécule de l'hydrogène libre, les atomes agines chimiquement comme sun groupes réguées, le poits relatif minimum de obsecur d'eur étant égal à 1, anois que les chomes de la molécule de mercure libble agissent comme un graupe unique vous le poiles relatif minimum poids i et 200 correspondent ils respective ment, c'est ce que le observate ne pour Que cours de an considérations sur le pas like . "

suis asolument confuse ... pourtant pi rais nous envoyer ces pagas quano mense - surtant ne vaus pressely par de me répondre, se n'en rerais fur mai Emilie a écrit hier à Médame fuliste leut at bien in . Nous souha de l'autre coté de la lible, préparant une louje. una sur l'aure de réclaire. He mus envoie (et nous trois faisons de même) à vous et à Madame Jakette l'enpression des plus afecteurs Loutements Marie Gooin

Paurquoi l'ion est il positif on nigetif! Le mouvement a reville le force. Le perce indique l'effort. Le compressor que les religions à cours rue s'épouvantout se ces passe le suivie en croyant qu'ils condissent me trions the au materialisme; pas du tout: spiritualisation de la matière n'est que. na Défication ; c'est, ainsi que l'a souque Berthelot, sa trous mutation indéfinie pour des propriétés d'un corps et dans le cas de la matière pondamentale l'inserable des propriétés connues en à connectre se corps similes an releurs multiples indéfinies, ce mos évague l'édé de prévoyance au connaissance De tous mages possibles, et plus intimenous encore alle d'amaur ou monté se ces urages. Le vens de l'absolu se développe loute. ment un nous par tous ces travaces & le antiment d'abuser se votre bouté : le science.

56 l'inertie conséruemment. présence de la métite proprement dite, mais de ce tout elle est formie; en d'autres termes, le la farce qui produit le mode de mouvement appelé par nous matière. He n'est danc pas étenment qu'en ne saisiese jamais l'une sans l'autre, par que l'on ne saisiese même l'eme que par l'autre, qu'elles apparaissent comme le répinde d'un se l'autre on le sière l'ime de l'autre, etc. ainsi que le risent Belfour-Mexicet, Pait, Jouffret, etc torce et matière sont l'une sans l'autre comme la cause est sans l'épet. Craokes en journit la Gemonstration puisque secomposant le mode de mouvement appelé mercure, il libère les saus-atomes (ions en électrons) qui tans l'opération inverse reconstituent Modes de mosivements. Parrequoi tels modes de mosivements. Parrequoi tels en tels! Par quel principe : c'est la en tels! Par quel principe : le support des le meroure. quatités ilectrons et autres.

26 Support : ce qui santient une chase . " Tonique ne m'est pas foursie. Es ottondant votre précient rédressement, et ja lière, à ce sujet je consulte les phreses ait à mot est employé pour en semiller le sens. Voici: rousement d'un ion en electron nevets constitue la saura de lumière." (hayous cathodiques): "He dericat le plus en plus crair que ces hagons consistent en nommes on ions charges d'électricité examinés d'un rapide montement de progression." (rayous on thorium): He "onisent " l'air le mot est entre quillemets comme si son emploi était inusité ainse, "en pout un conducteur électrique." I me perail résulter se as citations. 1º que l'ion est la porticule ilectrique. ce que sit clairement su reste l'autre terme electron qui lui est aussi applique Laros ence 2º que « ioniser" l'air, on puire un conducteur électrique sont les enpressions remontrant que les savants congairent l'ins comme cause de mouvement. Rien de

inservent en deux groupes déversement électrisses suinque le béside grégues du mercure donnée liène aux nièmes phénomenes que usui de Li, comme le dit Crooker. "il n'y a gras l'hydrogène. hus de haison d'appeler matière l'espace embrassé par les mouvements de l'atome qu'il n'y en aurait d'appeler plones la sphère rispluence d'un tireur, aphère rempie de projectités de plant (sijente comme le aphère de l'atome est remplie de sans atomes, i so la conclusion færcie que tirons-nous du sausatome, si ce n'est à acquiescer pleinement au qualificatif o' con, électron que luc fammont les pécialestes, surfact en face se leur accord a founer à le matière un substrature C'est la troisième poir que le mot passe. concorce. " Substratures: ce que voiste sous les êtres inre prends Littre: de pendamment de leurs quelités et ce qui set " Qualités: manière d'être des corps en verte de déquelle ité font sur mons sonne les Their de figure, de content de ghandur, che... magaind interest quand en renge que ces corps. peurent être des hister imperfactement conquées de nébuleuses primitires se même ces éléments rares, inagnificant par eux-memes, premient une supreme importance quand on les envisas comme posties constituacités d'un élément rominant, congelé suns l'embryon et asseté Vans l'acte d'unification du prostope origines en l'une des semilles ordinaires dont Newtones et Mendelseff out prépare les cases ..." En résume, lorsque vous ses expériences 44. Crosses récompose le molècule, Fismes coule on me cure quisque e est l'exemple le plus fragquent, il ramine l'élément à la phase entérieure à l'acte l'unification ci resus indéqué; sui de nomme. teil sous atomes en mête démonts les nouvelles narticules révélées. En outre , se nieme que pour espliquer les phénomènes constatés : espece obsair, etc-. il monte la molécule réalonique à l'higdropene constituée de deux groupes à atomes électrisés l'un positionent l'autre nège tirement frai leur intime union sans les moliture i ainsi le molitule monoatornique Du merque nous apparaît-elle constituée 2. sous-atomos on mita éléments se finsant

lations sur l'origine probable se tous les corps etérnentaires, épéculations que jour le moment, je vois laisser ce côté en persur ses faits enpéré rementance. " Cette ligne se conduite est perfeite, mais pour nous privés ses exéculations sont it quele, on conçoit tout l'intérêt qu'il y a à sa sir à que il constat. Je gourseis: le me suis atanné également à l'engleration spectronopique de le sumière ultre violette ... et j'ai repéré six nouveran groupes de ittres kares... dont un loin Jans l'una michi. " The pleasance o Cappeller de gracipe en raisen de sa position is the monium du grec, seul Le pates de ce remier étément es dit il « peter hasé sur la formule R'ot, n'est les éloigné de 118 il est plus éloré que consigner. que alui admis pour l'affrique, or inférence, au contraire, à aun su lanthonieure. " Je verkais junt ette " continue visit "m'excuser of allonger excesse la liste sopre si Langue ses étément se la classe ses ierres rares. ces astéroides de la faminée tetrestre : mais de meme que le masse bes asséroises celestes. sand impartance individuallement, grand

5 In 1991, brooker verivait: "He is hecon hierachie (en éléments chimiques et qu'ents: certain nombre de saus granpes. O ces sous-groupes on a ranné le nom de meta - eliments . " En 1898 (au conglèsse bristal) il sit o'ître Copins sin huit unnées vince à un tra rail absorbant sur l'Atties le province mont cosps au mozen ruquel en a rementre l'écitonce des sous granges en mête évément " 2 sit: " En 1893, sous le titre " prestrascopie Il la matière radionte qui récht que nouvenir Abrie de spectres rotenus en fairant perce la ineur phospholisente de l'aptrin à travers un trois de phismes dons l'accion un bandarderin militare in mancio. Les spectres visibles abandi:

mérent leurs recrets qui fureut durant cante que grés sans les militarephines transmotions. Cont campier se obinningtam. on 1886, je gartie le vier server l'action de chémie vert par l'en neur d'este président. Les hisultate de mos recherches conditions a te nombiendo spece

500 Genese des ilements nar l'action de Que l'après l'une variant misse temps et en tais le l'avaissement misse température, l'autre apart des cycles périodiques d'augment liée à l'energie électrique", il spécifie que « le perme d'énergie proviét le pièces ato-mique « et touchant le mercure, il évit : excuple, out pris égal à 200, mais l'atome ou mercure tel que nous le connaissons, sois et le regessé comme prime d'un nombre instina de sous-atomes on meta-éléments t: le pois de chacun d'eux variout très près le pert et Tautre, Du nombre 200." Dons mon chapitre Mettere, more de mouvement où j'ai déjà relère à pessage f'ireque à title de comparaison entre ces ralans pondérelles et les nalous viribles les étoiles un dessous de la yé grandeur que me se rere Lout à nous, comme nébuleuses, que proupe nombre. Cette comparaison me herient à propos un mête-éléments:

8.9 Nimes 19 janvier 1900 Cher Monsieux, d'indiquais rehs la fin de ma lettre des 7 x bre 15. "
il s'impose à moi de revenir encore - je rous
en demande pardon - our ce point d'indicible importance: les méta-éléments on sons-atomes Metrevant le tableau des vibrations donné har Crooker (Prevue scientifique, 15 mai 1897) je nie reliverai plus que les grands traits suivants: Jusqu'à 32.768 rébrations par seconde, le muiele ribrant un impressionne l'oreille furnaire ordinaire, est l'air. Certains anim. à l'arie tres fine saississent comme sons des Vibrations plus élevées encore ; à me cherche pas si vest toujours l'air qui les leur transmet. Le principe de continuité comparte une évolutie: graduelle vors le mitière plus subtil, l'ether. a partir de 32.768 vibrations par acconde (16 Degré) "nous entrons " Get Crookes, " Jans une région où le mélieu vibrant n'est plus nement subtilise " un air plus vivin " ether . "

négetifs invenent su pole négetif. En cus se rarifaction considérable, cet espace descu «croit de plus en plus et finit par remplis entierement le tube... a ces indes extremes. sans l'influence de l'impulsion électrique les molécules arrivent à un état rettregareur ou se manifestent ties netterment Des propriétés masquées jusqu'alors. " précise : "Quand je parlerai Verpacdens la lucur négative. après vier expérimente avec un réside. parque d'hydrogène (victoriègne) braches experemente avec un réndu le gar monoatomique, le mercure. Contre boute assoute de dut observer encore le phénomène de l'aspace. partant, il renouvela soigneusement ses opérations. Mais elles ne firent que confirmes Voractitude les phénomènes. Il écrit danc. " Li la molérale de mercure contient un del atome, comment le courant électrique part-il la séparer en atomes mostifs et en atomes négetifs!" Mais le fait est la .

production de lunière. L'atome négety aute part est projeté riolemment loire du note négatif en vertu de la répulsion que de produit entre ella corpo semblablement électrise e électrisation et du Reghé de harifaction. Plus le vide sera parfait jelus sera grande la vitesse. les atomes s'élancant in lique Phaite jusqu'é ce qu'ils rencontreul un obstable. Cet abstrole paut itre une série d'atomes energés positivement venent du pôle négat. Dans ce cas les seux sortes d'atomes mentralisent mutuellement leurs charges avec production de lumière. Ce phenomène se produit à la limite de l'ospace obsur. quand le vide est seulement montré. " Nous savel avec quel soin, sans le ricité de ces extérierces, le savant s'est applé. que à listinguer entre: 1º l'aspece Asour, 2is De Farkony l'lequel est la discontinuité de la Décherge lumineur séparant la lueur se l'électrose positive De alle de l'électrade négative ") iet ? " un autre oppace obseur apparaissant comme suit: Ca l'herthore nigritire un ospace lumineux cet mèce toment en contact avec le pôle; le lucier est probuite par les atomes positifs de précipite de seur Tune nouvelle meur provide ner les emes

" Ces atomes peuvent, en outre, etre charges de quantités additionnelles (it soulés d'ulestraité positive ou négative qu'ils transchargement. Nous n'avous pas à mous occuper de la charge d'électricité inhérente aux atomes sur lequelle nous ne serons ren, mais de la charge supplementaire . " es travaux noursuiris depuis out Des molécules, puisque nous les royons mainte nant qualifier d'ion ou électron la particule et s'accorder pour attrituer à le matière un substrature ionique. Pardonner-moi de continuer en represent excore une pois ce qui se passe pour la molécule d'hydrogène à l'état radiant. "Imaginous le " civil Crooker " placée Dans un tabe à moe, auprès ou pole nèget di l'on fait peuxer le courant " (ce qui na amener la charge additionnelle signales plus haut) « les atomes de le molècule sant entranés de néget ai le rioleure de son arrivée et la arge de l'électricité le rend apparent evec

De Sheffield en 19079 - De nouvelles meures ont et provintes en favour de la roctaine que le fait essentiel dans le phénomène est la matière radiante électrisée » He sit encere. " Il senient se plus en plus clair que les rayons cathodiques consistent en atomes ou ions charges d'électricte et animes d'un hapide mouvement De progression . " Les rayons cathodiques, nous renons de le vair, sant les courants moleculaires obtenus laroque la makire est à l'état radiant, c'est etire (\ Crooked): " sisque les mourements des molécules soumises à une impulsion électrique peuveut facile. Dans ses en réciences sur le réside garain de l'hydrogène, gar rictomique, Crookes ricis en 1991 (Preme générale les suences gruces u appliquées): " he molécule du gar hydrogène peut être considérée comme formée d'un prantité phange d'atomes charge d'une certaine quantité d'échicité négative, et d'un autre prantie d'atomes charge d'une quantité équipelente Telectricité positire.

électron négoté constitue la sauce de lunière, les observateurs de Bultimore... ont traine quelques signes qui polarisent en sens inverse." Ce que je relete la me passe complé soment par dessus la lite. I le grands néarmoins à cause se l'invocation su phénomère. Dit de treemen, à l'appui du substratum ionique de la matière es pour que vous sachiel - au ces vie vous ne le surier par séjà - ce tont il s'agit sans le phénomène. Personnellement, ce que y'en retions e'es qu'à coté de M. Crooker les seronts qui espetimentout les fonctions des plus huntes propients de concert whates avec trosker, au substratum somique de la matière et virivent à renommer ion ou élection la particule en mouvement. Je reprends le suite à le citation In allemagne - où le toure de hayons cuthodiques à été inventé un peu en quise de protestation course le méorie des courents moleinlaires que j'avais proparée un Congre

par M. J. J. Thomson" (cuici - ci s'occupe entre auter choses des rayons cathodiques es leur attribue une vitene de plus de 1000 Kilomether par seconde) " et la théorie de Larma : ionique de la matière, idée confirmée aussi parle phonomène de Beenun." externan a mis en évidence l'actions par une source de rédictions par une fort champ magnétique · Cette action est telle qu'une lumière de réfrangibilité uniporme se trouve generale mont divisée en trois composantes don veces but se places par l'analyse par diffraction d'une noté se la pasition moyenne et polarisses en sous lepies. le phénomène a été étudie pur a nombreux pleses rateurs dans tous les pays, il a été soumis à la photographie ... etc. He semble que ment apectés es seren compositures segone liones D'ne sont par influencées d' que la pole. risation est metalement de nature à indiquer que le viscourrent d'un éon en

Ners physique sur les bases indiquées par Newton . 11 ce sajet sans "L'historie de la crimica. Jagnaux, 19891: & Bourdeau Paus sa "Théorie des sainces un appropant l'isée de Saiger que « les molés cules de matière ordinaire roisent nous efficient rotte comme des agrégots d'atomes ethères " ajoute: " on vait ainsi, par ce que Newton appelait une attenuation perogramme de la matière. Les composés les plus complexes à l'éther, seul isseductible et simple " Je fais loute néserve our les termes complacté it simplicaté it ne rétiens le ce qui précède que ce point : Newton concevait la motière venant se l'etter. revenous, si vous mules hiere, à darmor evantiscaurs de Crookes. He o'y esprime ainsi: "Mon idee d'un 4° état de la matière proposée en 1886 et qui me recon-contra tout d'abond qu'épposition ches nous comme à l'étranger commence autauto hui n' être acceptée. Elle est appayée

tilisés, comme nous en avous l'exemple pa l'iter succedant à l'air. En dessous de l'air état gazeur, nous aveus les états liquides solidet. di nous remontous, nous visero: solide, liquide, gareur, radiant mais radiant étoque ethérique, que moins saus le promise. mode les ribrations de l'ether celui dit élec degré. Du 35° au 45° de présente une région incounne après léquelle seulement de terèten: Trique: les rayons calorifiques et luminous lesquels vous ou le Capie jusqu'entre le ço irleço. Duis, nouvelle région inconnue jusque point ou Maisemblakement, dit Crooker, Le determinera la Minie place des rayons Pravita ventre le çq e u le 61 é deghé." L'illustre savant, Jans son Discours de 1898 (congrès de Bristot) où il rappela les plus récents et notables travais de ses collèges signale cuer de M. J. Lasmor « sur les relations entre l'ether il le menère : tirit: « avec le temps ces travaux devienneme intelligibles et semblout constituer un pres considérable en avant vans é anche so

Journe Little: "Subtit: velie, fin, qui est a de nature à pénèter, à s'insimuer projona gement." L'ether miliae infiniment subtilisé. c'ut vien l'expression voulue pour painone ce milière auquel les expériences les plus récentes atthibuent les ponotions que vont Notous, maintenant, que sur les tables tuithe. des 63 degrés de ribrations formé par Crooker, c'est à partir du 15 qu'il montre l'ether, de révélent à nous sans forme de trayens de révélent à nous sans forme de trayens ilectriques. Il n'indiquera plus d'autre milieure vibrant jusqu'à le fin de son tableur i et quenc il persera des trayons Procutzen ante la trans mission de pensée (fonotions relevant des vibrations les plus intenses) il Génommera encore ether le milieu vibrant. Mais, Sitail n'y a micune nation de supposer que nous mons attains le limité de préquence. Deux régions dans a tasteau out des fonotions encore inconnes. Les principes de consuration conté. de milieur successifs indéfinément sub-