L'ABEILLE.

PAR BULLIT, BULLEN & MAGNE.
No. 83, rue Chartres.

NOUVELLE-ORLEANS :
VENDREDI MATIN, 15 FEVRIER 1839.

POUR PRESIDENT DES ETATS-UNIS,
HENRY CLAY,
DU KENTUCKY,
Soumis à la décision d'une Convention Nationale.

POLICE DE LA NLLE.-ORLEANS.

Hier, nous disions que, d'après des états authentiques le nombre des morts violentes de la N. Orléans, était très peu considérable eu la population et que sous ce rapport nous avions l'avantage sur n'importe quelle autre ville de l'Union. Et ce fait doit remettre d'avantage encore en réfléchissant que notre police est très imparfaitement organisée. La conséquence forcée de ces premices c'est que notre population vaut mieux, au fond, malgré ses défauts apparents, que celle des autres grandes villes. En effet, si nous avons comparativement moins de morts violentes, ainsi que nous l'avons établi, malgré la vieste ensemble que nous fait la partie la moins morale de chaque état et malgré la mauvaise organisation de notre police, il faut bien en conclure que notre population proprement dite n'est pas seulement bonne mais excellente.

Néanmoins ce n'est pas une raison pour ne pas chercher à améliorer l'organisation de notre police; et c'est pour arriver à ce résultat que nous soumettons quelques idées au public, même pour la vanité de les faire prévaloir que pour traiter sur ce sujet important l'attention et les observations de chacun.

Notre police n'est point être pas assez nombreuse mais ce qui lui manque essentiellement c'est l'unité. Dans notre opinion, la division de la ville en trois municipalités ne doit en aucune manière être faite, pour la police pour être bien faite, doit être uniforme. Tout en pareille matière, doit partir d'un centre commun et y aboutir en définitive. D'après notre organisation actuelle, de fait sinon de droit, chaque municipalité à sa police distincte et séparée. Il en résulte un décousu d'unité qui doit neutraliser les meilleures mesures et paralyser les meilleures intentions.

La police dormit, ce nous semble, être centralisée beaucoup plus qu'elle ne l'est actuellement. Le maire devrait en avoir la direction suprême et sans contrôle dans l'exécution. Que pour ménager les susceptibilités d'indépendance de bon accap de personnes, on donne au conseil-général, ou à tout autre corps, un pouvoir modérateur, il n'y a nul inconvénient: mais le maire nous paraît devoir rester la haute main dans la direction de la police sous sa responsabilité constitutionnelle.

Un seul bien résulte de la division de la police: c'est l'émulation. Parce que chaque fraction ne veut pas faire moins bien que les autres. Mais ce faible avantage est plus que contre balancé par le désordre des opérations et des démarches. En passant d'une municipalité dans l'autre, les malfaiteurs sont presque sûre de déjouer la police telle qu'elle est organisée: tandis qu'elle pourrait agir avec infiniment plus d'efficacité si elle était plus centralisée et mue par une impulsion uniforme.

Une autre réforme indispensable à introduire serait de composer, autant que possible, le personnel de la police d'individus familiarisés avec la ville et avec les divers langages qu'on y parle. Beaucoup de ceux actuellement employés sont loin de remplir ces conditions, qui sont cependant indispensables pour obtenir des résultats satisfaisants. Nous reviendrons sur ce sujet.

RECLAMATIONS DES ETATS-UNIS ENVERS LE MEXIQUE.

On fait circuler une pétition des Etats Unis au congrès pour obtenir justice du gouvernement Mexicain.

La pétition contient l'énoncé sommaire des spoliations et des vexations commises par les Mexicains sur les citoyens. Dépouillés de leurs propriétés et outragés dans leurs personnes, nos concitoyens demandent enfin qu'il soit fait justice à leurs réclamations. Ils exposent avec une fermeté digne des membres d'une république habituée à respecter les droits des autres nations et à faire respecter les siens, les griefs qui depuis nombre d'années se sont accumulés et auxquels le Mexique n'a jusqu'ici répondu que par un silence insultant, quelquefois même par une aggravation d'injures et d'outrages.

Dans tout état bien organisé, et surtout dans une république dont les bases larges et permanentes reposent sur les droits généraux que l'homme apporte en naissant et qu'il ne perd qu'avec la vie, un outrage commis envers l'un des membres de cet état est un outrage commis envers le corps politique tout entier.

Pénétrés de cette vérité incontestable, ils ont entamé des relations avec la sœur-dissidente république du Mexique, et ils n'en ont retiré que spoliations, injustices et insultes.

La conduite de la France, dans des circonstances presque analogues, paraît aux yeux de nos concitoyens exagérée une censure d'autant plus amère de la conduite molle et trop indulgente de notre propre gouvernement, que la proximité des Etats Unis leur donnait de grandes facilités et les mettait à même de se faire rendre justice beaucoup plus promptement et à moins de frais qu'il n'en a coûté à la France.

Cette grande indolence, on pourrait presque dire cette indifférence de l'administration, peut aujourd'hui ses fruits et nous en réserve peut être de plus amers encore: insensible aux maux de ses propres concitoyens, elle voit d'un œil calme et tranquille une puissance lointaine, bombarder les forts, gêner et écraser le commerce du Mexique, anéantir le peu de ressources qui restaient encore à ce pays, pour le forcer à faire droit à ses réclamations, tandis que nous restons les bras croisés et demeurons spectateurs impassibles d'un drame qui nous ête toute espérance.

De deux choses l'une; ou nos concitoyens se plaignent à bon droit, et dans ce cas il est du devoir du gouvernement de prendre en main leurs intérêts, de venger leurs injures et de faire sentir à nos aggresseurs tout le poids de la puissance de notre république: ou ces plaintes ne sont pas fondées alors le gouvernement doit y mettre un terme et ne pas laisser jaser plus longtemps, et sur lui et sur nous, un reproche de pusillanimité ou d'insouciance qui fait outrage au pays et à ses habitans.

On nous prie de prévenir le public qu'il y a en circulation des billets de cinq piastres de quelques unes de nos banques dont on a fait des billets de cinquante piastres. Nous avons vu un billet de la Banque des Négociants altéré de cette manière, mais l'altération est maladroitement faite et peut être facilement reconnu.

Sur les bons billets de cette banque le montant en chiffre [50] n'est placé qu'en deux endroits. Sur le billet contrefait ce montant est mis en quatre endroits. Sur les bons billets le mot de cinquante est en grand caractères ornés, sur ceux contrefaits il est en petits caractères romaine, ouverts.

LEGISLATURE

Rapporté pour l'Abeille
SENAT.

JEUDI 14 Février.

Le sénat ne s'est occupé aujourd'hui que de bagatelles d'actes à présenter et de quelques actes de peu d'importance.

L'acte pour augmenter un congé de 6 mois, à M. A. Robin, juge de la paroisse de Pointe Coupée a été deux fois lu et à été rejeté.—Il est en suspens. L'acte pour établir certains districts d'élections a été lu une 3e fois et adopté; ainsi qu'un autre acte pour établissement d'une nouvelle paroisse sous le nom de la paroisse de l'Union. Un autre pour venir au secours d'une pension de demoiselle à Joseph Bernard. Un quatrième pour la formation d'un bataillon d'infanterie légère. Un cinquième pour l'incorporation de l'église de St. Vincent de Paule. L'acte relatif à la Cour suprême a été rapporté, mais la motion pour la 3ème lecture et l'adoption a été rejetée.

Ajourné à vendredi à 11 heures.

CHAMBRE DE REPRÉSENTANS.

M. Davidson fait une motion tendant à ce que la résolution qu'il a présentée il y a quelques jours, fixant un jour pour s'ajourner, et qui est restée sur le bureau, soit reprise et reconsidérée. Adopté par 36 contre 14.

Plusieurs motions sont faites pour fixer le jour où la résolution aura son effet; mais elles ne sont point appuyées.

Un amendement est présenté et adopté, fixant le 15 mars prochain pour l'époque de l'ajournement de la chambre.

Sur la motion qui a été faite pour l'adoption de cet amendement, M. Thomas fait plusieurs remarques contre la résolution, et M. Davidson parle à son tour en faveur, enfin on propose d'y substituer un amendement pour empêcher qu'aucuns bills ou résolutions ne soient présentés à la chambre après le 25 courant. Un court débat auquel prennent part plusieurs membres, s'engage sur la résolution et sur l'amendement à substituer, lequel amendement est définitivement rejeté sur le bureau. Les votes ayant été pris pour et contre sur la résolution étant égaux, il fut en conséquence décidé par la négative.

Il y a eu 15 oui et 96 non.

M. Guirand présente un amendement à la résolution pour autoriser le 15 avril au 15 mars, et propose que le mot avril l'engagent à faire cette motion avant que cette motion ne soit appuyée, on demande la question préalable, alors l'orateur pose la question comme suit *"la question principale doit-elle être maintenant posée,"* le résultat des votes est 91 oui et 16 non.

Il a été ensuite procédé au scrutin, pour l'adoption de la résolution fixant le 15 mars pour le jour de l'ajournement de la chambre. Les votes pour la résolution sont 66 de 93 ont et de 18 non.

La résolution est adoptée.

M. Mose présente une pétition de Irad Cobb et autres, demandant l'incorporation de la ville du Grand Ecore, dans la paroisse des Natchitoches. Renvoyé à un comité de trois membres nommés à cet effet.

Mr. Gaion présente deux pétitions de quelques habitants de Lafourche Interieure, renvoyées à un comité spécial.

Mr. Guirand présente une résolution ordonnant au bureau des travaux publics de s'enquérir sur l'utilité de construire un chemin de fer des Opelousas à Natchitoches.

Mr. Davidson présente au nom du comité d'éducation un bill pour venir au secours de l'école de Springfield.

Mr. Conrad de Baton Rouge, présente au nom du comité du pénitentiaire, plusieurs résolutions, parmi lesquelles il en est une demandant un examen sur l'utilité d'avoir un chapelain pour le dit pénitentiaire. MM. Guirand et Rahrich s'opposent à cette résolution, qui, sur motion, est rejettée; les autres résolutions du comité sur le même sujet sont adoptées.

Mr. Conrad présente également une résolution pour l'achat de nouvelles armes pour l'usage du pénitentiaire.

ORDRE DU JOUR.

On reprend la discussion du rapport du comité, sur l'élection contestée de M. J. T. Preston.

M. Conrad, dans ses remarques, se refère aux interprétations données à la Constitution par les différentes cours et la législature, et montre que dans toutes ces interprétations, le payement de la taxe d'Etat est donnée comme une condition essentielle au droit de voter.

M. Conrad parle pendant plus d'une heure et demie et expose d'une manière forte et habile, les arguments et les faits pauvant d'ayer son opinion.

M. Lewis dit qu'il n'a pas l'intention d'abuser du temps de la chambre, en parlant sur le sujet en question mais que d'après les remarques, qui ont déjà été faites contre le rapport, il croirait manquer à la dette qu'il a contracter envers ses concitoyens, envers le pays et envers lui-même, s'il n'exposait point devant la Chambre, les motifs et les faits qui l'ont engagé à voter en faveur du rapport du comité et qu'ultérieurement il parlera plus longuement sur ce sujet; mais que pour aujourd'hui il proposait l'ajournement, qui est adopté.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Séance du 26 Novembre.

Paris, il y a cinq mille ans, devait être une chose ravissante et étrange. Le centre de civilisation du monde connu existe comme le reste du globe d'un printemps éternel. Les collines qui forment la vallée de la Seine n'existaient pas encore, le fleuve coulait profond et majestueux au milieu d'une plaine immense. Des cèdres, des sapins, d'énormes fougères, les arbres géants des régions les plus chaudes du monde actuel s'élevaient sur les rivages et dominaient l'immense forêt d'herbes, d'arbres et de plantes qui se pressaient à leurs pieds. Au milieu de cette vigoureuse végétation se mouvaient tout le peuple d'animaux géants, dont la race est à peu près perdue aujourd'hui et dont les entrailles de la terre ne renferment quelquefois de restes. Le mastodonte, l'hippopotame, le dinothérium, les anaplotérium les éléphants, des animaux plus monstrueux, plus gros que des collines se mouvaient au milieu de cette forêt vierge, broyaient sous leurs pieds des herbes hautes de huit coudées, déracinaient des arbres avec leurs énormes défenses, et faisaient rider les eaux du fleuve sous le souffle de leurs naseaux.

Et ne croyez pas que ce que je vous dis là soit chose d'imagination et de poésie c'est la réalité à laquelle il a été, telle qu'elle nous est tous les jours révélée par nouvelles découvertes de la géologie, et dont il a amené qui a fait rentrer dans le néant tous les systèmes cosmogoniques des philosophes modern s, et nous constate la vérité de la relation de Moïse.

En creusant sur la place de Grève pour les fondations de la nouvelle bâtiments de l'Hôtel de Ville, on a trouvé une admirieuse relique de l'un de ces animaux du monde antédiluvien. C'est un humérus droit de rhinocéros de l'espèce nommée par Cuvier, *rhinoceros tichorhinus*. Cette pièce est mise sous les yeux de l'Académie. Les dimensions de cet humérus confirment le précepte de Cuvier regardant le rhinocéros lui-même fossille comme bien plus gros et plus trapu que le rhinocéros d'espèces actuellement existantes sur le globe.

—M. Cauchy présente un mémoire sur la réflection et la réfraction de la lumière produite par la surface de séparation de deux milieux doués de la réfraction simple.

Dans un précédent mémoire, M. Cauchy avait donné les formules générales qui expriment les conditions relatives à la surface de séparation de deux milieux dans lesquels s'propagent les ondes planes. En appliquant ces formules générales à la réflexion et à la réfraction de la lumière produite par deux milieux que sépare une surface plane, et dont chacun est doué de la réfraction simple, on obtient les formules particulières contenues dans le nouveau mémoire.

L'auteur se propose de déduire d'un rapprochement de ces résultats que des formules indiquent. Pour le présent, il se borne à l'observation suivante, qui lui paraît mériter l'attention des physiciens.

Lorsque les deux milieux donnés sont transparents, les formules relatives à la réflection et à la réfraction renferment une constante réelle que l'on nomme *l'indice de réfraction*, et qui n'est autre chose que le rapport constant du sinus de l'Angle d'incidence au sinus de l'angle de réfraction. Mais lorsque le second milieu devient opaque, cet indice n'existe plus, ou du moins il se trouve remplacé par une certaine imaginaire qui dépend de deux quantités réelles. Donc alors il n'y a plus lieu de rechercher ce que l'on nomme l'indice de réfraction du corps opaque, et l'on doit à la recherche de cet indice substituer la recherche des deux quantités réelles dont il vient d'être parlé. Le mémoire de M. Cauchy offre plusieurs exemples de la détermination de ces deux quantités. Au reste, dit l'auteur, les formules que j'ai obtenues s'accordent d'une manière remarquable avec les expériences des physiciens.

Sur la force physique sur la lumière.—La lumière arrive-t-elle par émission, comme le pensait Newton, ou n'est-elle que le résultat des ondulations de l'éther, d'après la théorie de Malus ?

Watson imagina, il y a quelques années, un appareil pour mesurer la vitesse de la lumière. Cet appareil consistait en miroirs mobiles auxquels il imprimait des vitesses de 1000 tours par seconde. M. Arago, voulant mesurer la vitesse de la lumière, suppose un miroir placé ainsi que sur le bell qui en est la vitesse, lequel tait est uniformément dans un sens déterminé. Un rayon arrivera sur ce miroir fera un angle qui sera le double de la rotation du miroir. Deux rayons parallèles auront des angles différents; deux rayons partant d'un même point, l'un passant par l'air, l'autre par l'eau, dans le système de Fémission, le premier arrivera moins vite que le second. Dans le système de l'ondulation, le contraire a lieu. La vitesse de rotation du miroir influe beaucoup sur la variation des angles; plus cette vitesse est grande, plus la variation est considérable. M. Gambey a trouvé le moyen d'augmenter la vitesse de rotation des miroirs sans fatiguer leurs axes. Il imprime un mouvement au pivot lui-même en connexant le mouvement propre du miroir.

Par ce procédé, on peut donner jusqu'à trois ou quatre mille tours par seconde: mais M. Arago a trouvé lemoyen d'éviter cette complication, toute ingénieuse qu'elle est, en employant successivement plusieurs miroirs. Le rayon qui arrive le premier conserve sa variation après la réflection, un miroir successif variant la réflection a quenta la variation, et faisant arriver ainsi successivement la réflection sur quatre miroirs, on arrive au même résultat que si l'on avait imprimé une rotation quadruple au premier miroir. Les rayons qui traversent l'eau éprouvent plus de résistance. Bouguer voyait très bien la lumière à travers un tube de 20 mètres de long rempli d'eau. L'alcool est préférable parce que son pouvoir refringent est plus considérable. Le carbure de soufre n'exigerait qu'un tube de 10 mètres. La lumière parcourt 7 mètres quand le miroir tourne d'une seconde: dans la 1/2 de la lumière dans l'eau est un tiers plus considérable que dans l'air. Avec quatre miroirs, un tube de deux mètres de long, rempli de carbure de soufre, une déviation de 15" est encore visible à l'œil exercé; on pourrait même arriver à 4 ou 5 secondes. Le demi miroir. M. Arago pense acquérir ultérieurement un autre moyen d'arriver au même résultat par les rayons colorés, dont les vitesses diffèrent beaucoup entr'elles.

Etoiles filantes—Comète d'Encke.—Les étoiles filantes du mois de novembre ne sont pas venues cette année, et la comète d'Encke n'en a. M. Arago a dit qu'il n'avait reçu aucun détail confirmatif de la nouvelle qu'on avait répandue d'une pluie d'étoiles filantes sur l'horison de Londres. Mais en France, le 16 novembre, le docteur Gourjon, à Condé sous Noireau, a remarqué un météore fort gros et très brillant. Le secrétaire perpétuel a déposé sur le bureau le tableau des observations suivies et complètes de la comète d'Encke, qui ont été faites à l'observatoire de Paris par MM. Bouvard, Mauvais et Laugier. Ce dernier astronome a fait tous les calculs de réduction et de discussion. Une autre grande série d'observations de Paris confirme tout-à-fait celles de Berlin et de Genève. En somme, la comète a calculé sur l'éphéméride calculée par M. Bremiker; mais plus tard l'accord s'est rétabli et enfin la comète s'est trouvée en avance.

Les observations de Paris ont montré un nouvel exemple de ces phénomène inexplicablement rapides et dus à des forces inconnues qui se passent dans la grandeur des comètes. Le 15 octobre, la nébulosité de la comète était de quatorze rayons terrestres; le 29 octobre, elle n'était plus que de neuf rayons terrestres. Dans cet intervalle de temps, la comète avait perdu une couche sphérique de huit mille lieues d'épaisseur. Durant ce peu de jours, ce nuage nébuleux, qui était d'abord trois cent quarante fois plus gros que la terre, n'a plus surpassé notre globe que de cent vingt fois. Il suit que dans quinze jours de temps, une enveloppe nébuleuse d'un volume égal à deux cent vingt fois celui de notre globe s'est condensée sur la comète ou a été retardée par le soleil." A l'époque actuelle, la comète est encore fort près du soleil, dont elle s'éloignera de nouveau depuis le 19 décembre jour de son périhélie. On pourra vérifier alors si le soleil lui aura ravi quelques couches plus ou moins profondes de sa nature éthérée. Rien ne peut encore donner idée de l'excessive ténuité de ce corps, et si comme Newton le pensait, le soleil se renouvelle et se nourrit de la résolution de notre système, il faut en conclure que ce foyer lumineux consomme de peu de chose.

Découverte par feuilles planètes périodiques.—M. Arago communique l'extrait d'une lettre de M. Vaix, dans laquelle cet astronome parle de la direction qu'on prépare cette année aux étoiles filantes du 13 novembre. Leur mouvement, dit-il, serait en lieu dans le même direct, c'est-à-dire qu'au lieu de partir perpendiculairement de l'horizon, un météore aurait pour point de départ un lieu, ou météore aurait pour contour vers un point de l'horizon également quelconque de l'est. Le mouvement serait donc, l'hippopotame, le dinothérium, les anaplotérium les éléphants, des animaux plus monstrueux, plus gros que des collines se mouvaient au milieu de cette forêt vierge, broyaient sous leurs pieds des herbes hautes de huit coudées, déracinaient des arbres avec leurs énormes défenses, et faisaient rider les eaux du fleuve sous le souffle de leurs naseaux.

Et ne croyez pas que ce que je vous dis là soit chose d'imagination et de poésie c'est la réalité à laquelle il a été, telle qu'elle nous est tous les jours révélée par nouvelles découvertes de la géologie, et dont il a amené qui a fait rentrer dans le néant tous les systèmes cosmogoniques des philosophes modern s, et nous constate la vérité de la relation de Moïse.

En creusant sur la place de Grève pour les fondations de la nouvel bâtiments de l'Hôtel de Ville, on a trouvé une admirieuse relique de l'un de ces animaux du monde antédiluvien. C'est un humérus droit de rhinocéros de l'espèce nommée par Cuvier, *rhinoceros tichorhinus*. Cette pièce est mise sous les yeux de l'Académie. Les dimensions de cet humérus confirment le précepte de Cuvier regardant le rhinocéros lui-même fossille comme bien plus gros et plus trapu que le rhinocéros d'espèces actuellement existantes sur le globe.

—M. Cauchy présente un mémoire sur la réflection et la réfraction de la lumière produite par la surface de séparation de deux milieux doués de la réfraction simple.

Dans un précédent mémoire, M. Cauchy avait donné les formules générales qui expriment les conditions relatives à la surface de séparation de deux milieux dans lesquels s'propagent les ondes planes. En appliquant ces formules générales à la réflexion et à la réfraction de la lumière produite par deux milieux que sépare une surface plane, et dont chacun est doué de la réfraction simple, on obtient les formules particulières contenues dans le nouveau mémoire.

L'auteur se propose de déduire d'un rapprochement de ces résultats que des formules indiquent. Pour le présent, il se borne à l'observation suivante, qui lui paraît mériter l'attention des physiciens.

Lorsque les deux milieux donnés sont transparents, les formules relatives à la réflection et à la réfraction renferment une constante réelle que l'on nomme *l'indice de réfraction*, et qui n'est autre chose que le rapport constant du sinus de l'Angle d'incidence au sinus de l'angle de réfraction. Mais lorsque le second milieu devient opaque, cet indice n'existe plus, ou du moins il se trouve remplacé par une certaine imaginaire qui dépend de deux quantités réelles. Donc alors il n'y a plus lieu de rechercher ce que l'on nomme l'indice de réfraction du corps opaque, et l'on doit à la recherche de cet indice substituer la recherche des deux quantités réelles dont il vient d'être parlé. Le mémoire de M. Cauchy offre plusieurs exemples de la détermination de ces deux quantités. Au reste, dit l'auteur, les formules que j'ai obtenues s'accordent d'une manière remarquable avec les expériences des physiciens.

Sur la force physique sur la lumière.—La lumière arrive-t-elle par émission, comme le pensait Newton, ou n'est-elle que le résultat des ondulations de l'éther, d'après la théorie de Malus ?

Watson imagina, il y a quelques années, un appareil pour mesurer la vitesse de la lumière. Cet appareil consistait en miroirs mobiles auxquels il imprimait des vitesses de 1000 tours par seconde. M. Arago, voulant mesurer la vitesse de la lumière, suppose un miroir placé ainsi que sur le bell qui en est la vitesse, lequel tait est uniformément dans un sens déterminé. Un rayon arrivera sur ce miroir fera un angle qui sera le double de la rotation du miroir. Deux rayons parallèles auront des angles différents; deux rayons partant d'un même point, l'un passant par l'air, l'autre par l'eau, dans le système de Fémission, le premier arrivera moins vite que le second. Dans le système de l'ondulation, le contraire a lieu. La vitesse de rotation du miroir influe beaucoup sur la variation des angles; plus cette vitesse est grande, plus la variation est considérable. M. Gambey a trouvé le moyen d'augmenter la vitesse de rotation des miroirs sans fatiguer leurs axes. Il imprime un mouvement au pivot lui-même en connexant le mouvement propre du miroir.

Par ce procédé, on peut donner jusqu'à trois ou quatre mille tours par seconde: mais M. Arago a trouvé lemoyen d'éviter cette complication, toute ingénieuse qu'elle est, en employant successivement plusieurs miroirs. Le rayon qui arrive le premier conserve sa variation après la réflection, un miroir successif variant la réflection a quenta la variation, et faisant arriver ainsi successivement la réflection sur quatre miroirs, on arrive au même résultat que si l'on avait imprimé une rotation quadruple au premier miroir. Les rayons qui traversent l'eau éprouvent plus de résistance. Bouguer voyait très bien la lumière à travers un tube de 20 mètres de long rempli d'eau. L'alcool est préférable parce que son pouvoir refringent est plus considérable. Le carbure de soufre n'exigerait qu'un tube de 10 mètres. La lumière parcourt 7 mètres quand le miroir tourne d'une seconde: dans la 1/2 de la lumière dans l'eau est un tiers plus considérable que dans l'air. Avec quatre miroirs, un tube de deux mètres de long, rempli de carbure de soufre, une déviation de 15" est encore visible à l'œil exercé; on pourrait même arriver à 4 ou 5 secondes. Le demi miroir. M. Arago pense acquérir ultérieurement un autre moyen d'arriver au même résultat par les rayons colorés, dont les vitesses diffèrent beaucoup entr'elles.

Etoiles filantes—Comète d'Encke.—Les étoiles filantes du mois de novembre ne sont pas venues cette année, et la comète d'Encke n'en a. M. Arago a dit qu'il n'avait reçu aucun détail confirmatif de la nouvelle qu'on avait répandue d'une pluie d'étoiles filantes sur l'horison de Londres. Mais en France, le 16 novembre, le docteur Gourjon, à Condé sous Noireau, a remarqué un météore fort gros et très brillant. Le secrétaire perpétuel a déposé sur le bureau le tableau des observations suivies et complètes de la comète d'Encke, qui ont été faites à l'observatoire de Paris par MM. Bouvard, Mauvais et Laugier. Ce dernier astronome a fait tous les calculs de réduction et de discussion. Une autre grande série d'observations de Paris confirme tout-à-fait celles de Berlin et de Genève. En somme, la comète a calculé sur l'éphéméride calculée par M. Bremiker; mais plus tard l'accord s'est rétabli et enfin la comète s'est trouvée en avance.

Les observations de Paris ont montré un nouvel exemple de ces phénomène inexplicablement rapides et dus à des forces inconnues qui se passent dans la grandeur des comètes. Le 15 octobre, la nébulosité de la comète était de quatorze rayons terrestres; le 29 octobre, elle n'était plus que de neuf rayons terrestres. Dans cet intervalle de temps, la comète avait perdu une couche sphérique de huit mille lieues d'épaisseur. Durant ce peu de jours, ce nuage nébuleux, qui était d'abord trois cent quarante fois plus gros que la terre, n'a plus surpassé notre globe que de cent vingt fois. Il suit que dans quinze jours de temps, une enveloppe nébuleuse d'un volume égal à deux cent vingt fois celui de notre globe s'est condensée sur la comète ou a été retardée par le soleil." A l'époque actuelle, la comète est encore fort près du soleil, dont elle s'éloignera de nouveau depuis le 19 décembre jour de son périhélie. On pourra vérifier alors si le soleil lui aura ravi quelques couches plus ou moins profondes de sa nature éthérée. Rien ne peut encore donner idée de l'excessive ténuité de ce corps, et si comme Newton le pensait, le soleil se renouvelle et se nourrit de la résolution de notre système, il faut en conclure que ce foyer lumineux consomme de peu de chose.

Découverte par feuilles planètes périodiques.—M. Arago communique l'extrait d'une lettre de M. Vaix, dans laquelle cet astronome parle de la direction qu'on prépare cette année aux étoiles filantes du 13 novembre. Leur mouvement, dit-il, serait en lieu dans le même direct, c'est-à-dire qu'au lieu de partir perpendiculairement de l'horizon, un météore aurait pour point de départ un lieu, ou météore aurait pour contour vers un point de l'horizon également quelconque de l'est. Le mouvement serait donc,

GRANDE ASSEMBLEE.

A une assemblée respectable des voteurs de la seconde municipalité, tenue à l'Hôtel de Banks, le mercredi soir 13 février, ont été nommés :

W. L. HODGE, Président.
Vice-Présidents.
THOS. BANKS,
W. BRAND,
W. SANDERS,
W. FLOWER,
GLENDY BURKE,
W. FERRIET,
CHS. DIMOND,
SAMUEL STEWART,
DAVID ADAMS,

L'objet l'assemblée ayant été exposé par le président.

Les préambules et résolutions suivantes ont été présentés par M. R. M. Carter et adoptées à l'unanimité :

Attendu que des différends sérieux sont survenus entre le conseil de cette municipalité et le maire de la Nouvelle Orléans, relativement à leurs pouvoirs respectifs, et attendu qu'un acte a passé dans une des branches de la législature de l'Etat par suite de ces différends, lequel acte a pour but d'apporter immédiate et arbitraire serait donné au maire, et les pouvoirs et les droits du peuple de cette municipalité seraient diminués dans une même proportion; et attendu que le maire a appelé de la décision du conseil aux habitants de cette municipalité en particulier, et au peuple de la Nelle. Orléans en général, il est jugé convenable que le peuple de la'dite municipalité de la Nelle. Orléans lui assemblé, exprime son opinion sur la controverse ainsi que sur le bell qui en est resulté; lequel tail est maintenant devant la branche exécutive du gouvernement.

C'est pourquoi, il est résolu que les résolutions adoptées par le conseil de cette municipalité, le 15 du mois dernier ont l'entière approbation de cette assemblée.

Résolu 2o. que cette assemblée approuve pleinement le rapport remarquable du comité des finances du conseil, adopté unanimement par le conseil le 21 du mois dernier, et considérant la réponse du maire à ce document comme erronée et incomplette, et comme ne réfutant nullement les réponses victorieuses du conseil contre les attaques et insinuations du maire sur la manière de conduire les affaires de cette municipalité, et dans les différents avec les finances.

Résolu 3o. que cette assemblée approuve pleinement le mémoire récemment envoyé à la législature signé par une grande majorité de tous les votans lèt gaux de cette municipalité; et qu'un comité de cinquante soit nommé pour aller à la législature et solliciter le rejet de la loi injuste et arbitraire, ci-dessus parues. Les deux lui vont mieux que les diamans. Si c'est la vie extérieure, et s'embarque maintenant sur une phrase vulgaire, qu'il ne put pas même conduire à bon port. Il chavira au beau milieu de la seconde période, sombra sous voiles, et tenta en vain un effort désespéré pour se raccrocher au premier vers inconnu qui lui passa par la cervelle. La chose était impossible.

Celui-là seul, qui devant une femme belle et spirituelle, à laquelle on désire plaire, ne fut-ce que par vanité, est resté scrupuleusement à court et sans voix, connaît réellement ce qu'il y a d'intolérable dans la position d'Arthur. Il se trouvait face à face avec la plus horrible et la plus implacable des ennemies, avec l'ennui le mortel, et il n'y avait pas moyen de fuir le monstre. Arthur a fait être devore si la jeune femme ne lui avait tendu la main.

Non pas qu'assurément elle n'eut eu l'air de s'apercevoir de ses embarras, mais elle eut encore assez de charité chrétienne pour y trouver un motif.

—Vous n'osez achever, lui dit-elle, avec un doux sourire, et vous avez bien raison. Dans le compliment que vous m'adressiez, il y avait si peu de justice, que vous en avez vous-même toute l'exagération.

Ne pas l'avoir achevé, est une preuve d'estime dont je vous remercie sincèrement.

La vanité est douée d'une admirable souplesse. Elle est surtout d'une crédulité parfaite sur certains points. Nous savons qu'Arthur, naïgrit vous trouvant, dans le monde, se laissa aller à la nouvelle importante qu'on lui faisait subir, mais il reconnut *in-petto* toute la justesse de l'observation, et crut de bonne foi que son embarras n'avait été après tout, qu'une preuve de tact. L'acte de charité ne fut à ses yeux qu'un trait de pénétration. Toutefois il est fort bon gré à la jeune femme de l'avoir si bien deviné.

Dès que la vanité d'Arthur eut retrouvé son centre de gravité, Arthur retrapa lui-même en équilibre.

Avant tout cependant, il est bon de vous dire quelques mots sur la jeune femme, qui joue dans ce récit le rôle principal.

Or donc il était une héroïne de roman. Son front ne se penchait pas sous cette terre vers la terre comme les humbles fleurs de notre jardin. Or n'est ni une ange de lumière ni une chérubin blanc. C'est tout simplement une femme adorable. Sa beauté touche moins qu'elle ne frappe, et inspire plus de sympathie que d'admiration. On lui trouverait peut-être des imperfections, si on pouvait réfléchir lorsqu'on la regarde: mais alors aussi on ne pense qu'à la regarder. Sa taille est bien prise. Son pied est petit et sa main d'un modelé parfait. Au bal, elle se met très simplement; mais dans l'arrangement décent et gracieux de ses vêtements, dans sa démarche simple et mesurée, il y a plus d'artiste que de véritable femme du monde. Ses paroles sont rares. Les fleurs lui vont mieux que les diamans. Sa voix est mélodieuse; mais elle est impitoyable dans sa douceur même. C'est une de ces voix qui vous vont droit au cœur comme la lame, d'une épée; une voix dont le qui charme et qui perd. Chez les femmes, ce qu'il y a de plus puissant ce n'est pas l'œil, ce n'est pas la voix. Lorsque la femme dont je parle, a cessé de se faire entendre, les notes de la sienne vibrent longtemps dans votre ame.

Elle est bien jeune encore. Cependant on lit sur son front plus de résignation que d'espoir. Son sourire n'est pas celui de l'enfant naïve et ignorante qui sourit à la vie, mais celui de la femme qui sourit de la vie. On devine que le doute, cet horrible mal, qui s'est glissé aux flancs de la génération présente, plus qu'à toute autre époque de l'histoire sociale, a déjà flétri cette jeune destinée dans sa fleur. Elle a perdu l'avenir mais elle n'y croit plus.

Cependant n'allez pas penser que ce soit une de ces dolentes personnes, qui n'en vont partout médisant du monde et de soi-même, et étalant leurs douleurs à la porte du passant. Quelque soit son opinion sur la société, elle accepte cette société telle qu'elle est. Si elle ne l'aime pas elle ne la méprise pas non plus. Elle n'a pour elle ni enthousiasme ni colère.

Elle est pâle, mais de cette pâleur qui est plutôt l'indice de la force de l'âme que de la faiblesse physique. Son œil est noir, non pas d'un noir profond, mais elle n'y laisse lire que ce qu'elle veut qu'on y lise. Elle vaut tout, elle est calme et reposée. Elle est à la fois, enjouée et mélancolique, mais rarement triste, dans le matin du moins.

Sa conversation a une tournure toute particulière. Une douce ironie et un sentimentalisme tempéré y entrent à doses égales. Toutefois, elle ne dit jamais rien d'elle-même, ni des sentiments qu'elle éprouve. Elle vous parle de vous et de vos idées, mieux que vous-même. Cherchez-vous à tracasser une journée, elle vous donne le mot propre. Elle exprime ainsi comment ce que vous ne faites qu'entrevoir. Quant à ce qui se passe dans son propre cœur, personne n'en sait rien. On peut présumer qu'elle souffre, on ne pourrait dire de quel côté souffre. C'est une âme libre et indépendante qui s'est élevée dans cette dignité et n'a besoin ni de sympathie, ni de pitié. Elle vous tend parfois la main; pour vous soutenir, jamais pour être soutenue. C'est, à en dire ce que nous connaissons d'elle, une femme qui sera toujours la même.

Voilà le portrait de l'héroïne. Son front ne se penche pas sous cette terre vers la terre comme les humbles fleurs de notre jardin. Or n'est ni une ange de lumière ni une chérubin blanc. C'est tout simplement une femme adorable. Sa beauté touche moins qu'elle ne frappe, et inspire plus de sympathie que d'admiration. On lui trouverait peut-être des imperfections, si on pouvait réfléchir lorsqu'on la regarde. Sa taille est bien prise. Son pied est petit et sa main d'un modelé parfait. Au bal, elle se met très simplement; mais dans l'arrangement décent et gracieux de ses vêtements, dans sa démarche simple et mesurée, il y a plus d'artiste que de véritable femme du monde. Ses paroles sont rares. Les fleurs lui vont mieux que les diamans. Sa voix est mélodieuse; mais elle est impitoyable dans sa douceur même. C'est une de ces voix qui vous vont droit au cœur comme la lame, d'une épée; une voix dont le qui charme et qui perd. Chez les femmes, ce qu'il y a de plus puissant ce n'est pas l'œil, ce n'est pas la voix. Lorsque la femme dont je parle, a cessé de se faire entendre, les notes de la sienne vibrent longtemps dans votre ame.

Elle est bien jeune encore. Cependant on lit sur son front plus de résignation que d'espoir. Son sourire n'est pas celui de l'enfant naïve et ignorante qui sourit à la vie, mais celui de la femme qui sourit de la vie. On devine que le doute, cet horrible mal, qui s'est glissé aux flancs de la génération présente, plus qu'à toute autre époque de l'histoire sociale, a déjà flétri cette jeune destinée dans sa fleur. Elle a perdu l'avenir mais elle n'y croit plus.

Cependant n'allez pas penser que ce soit une de ces dolentes personnes, qui n'en vont partout médisant du monde et de soi-même, et étalant leurs douleurs à la porte du passant. Quelque soit son opinion sur la société, elle accepte cette société telle qu'elle est. Si elle ne l'aime pas elle ne la méprise pas non plus. Elle n'a pour elle ni enthousiasme ni colère.

Elle est pâle, mais de cette pâleur qui est plutôt l'indice de la force de l'âme que de la faiblesse physique. Son œil est noir, non pas d'un noir profond, mais elle n'y laisse lire que ce qu'elle veut qu'on y lise. Elle vaut tout, elle est calme et reposée. Elle est à la fois, enjouée et mélancolique, mais rarement triste, dans le matin du moins.

Sa conversation a une tournure toute particulière. Une douce ironie et un sentimentalisme tempéré y entrent à doses égales. Toutefois, elle ne dit jamais rien d'elle-même, ni des sentiments qu'elle éprouve. Elle vous parle de vous et de vos idées, mieux que vous-même. Cherchez-vous à tracasser une journée, elle vous donne le mot propre. Elle exprime ainsi comment ce que vous ne faites qu'entrevoir. Quant à ce qui se passe dans son propre cœur, personne n'en sait rien. On