rees sœurs Bourgeoys, d'Youville, Mance et de l'Incarnation! Que d'enfants leur belle et ingénieuse, découverte. Aujour-donc un point important de trouvé : mais doivent d'avoir en pour premier guide dans la vie une mère pieuse et éclairée! Le Canada tout entier, je l'oserais dire, leur doit, en partie, d'avoir conservé la piété et les bonnes mœurs, glorieux apanage de nos ancêtres. Car il ne faut pas en douter, de même que l'ami fidèle aime à se guider d'uprès les conseils et les exemples de son ami, de même aussi l'enfaut prendra sa mere pour modèle : si elle est pieuse et craignant Dieu, il le sera aussi.

Voyez cette jeune personne quitter sa famille: elle dit un adieu, kternel peutêtre, à son père, à un frère, à une sœur chéris. Elle jette un dernier regard sur cette maison, témoin de ses premiers plaisirs jamais il ne lui sera permis de la revoir. Pour elle, plus de ces délicieuses joies de famille : plus de ces causeries, le soir autour du fover naternel ; il faut dire à tout celà un adieu dont la pénible émotion retentit jusque dans l'éternité..... N'est-ce pas là une mort anticipée? Cependant quelle joie brille sur son visage? Qelle paix! Quel contentement! Vous diriez qu'elle va accomplir l'action la plus douce et la plus agréable qu'il soit au monde. Et pourtant elle va consumer sa vie dans les pénibles devoirs qu'impose l'éducation de la jeunesse. Elle renonce à toute volonté propre . . . elle s'oblige, par un vœu solennel et irrévocable, à obéit tonte sa vie, et en tout, aux volontés de sa Supérieure! Ah! avouons-le, une religion sainte peut seule inspirer ce courage. Et n'v eût-il que cette seule preuve en faveur du Catholicisme, nous ne pourrions nous empêcher de nous écrier : il n'y a de bonne, de vraiment divine, qu'une religion capable d'élever ainsi l'homme audessus de sa nature.

Sans doute un tel héroïsme est au-dessus de toute louange, et nous ne saurions trop l'exalter. Néanmoins la Religion Catholique nous offre quelque chose de plus grand en quelque sorte, et de plus sublime dans les Sœurs Hospitalières.

N. M. H.

(A continuer.)

L'ABEILLE.

" Forsan et hæc olim meminisse juvabit."

QUEBEC, 14 AVRIL 1859.

Les sciences physiques sont un champ fécond et inépuisable où presque chaque jour sont signalés de nouveaux progrès.

tique une partie des plus intéressantes.

Il faut bien savoir d'abord que le son est relativement facile.

blème.

l'oreille, c'est un conduit ou, si l'on veut, sons simples, des sons composés, des acune espèce de tuyau. Or, on sait que des cords, d'une prière récitée, d'une phrase sons émis à l'une des ouvertures d'une déclamée, des mouvements vibratoires et très-longue suite de tuyaux, parviennent gyratoires de corps animés à la fois d'un à l'autre extrémité en conservant presque mouvement de transmission et de rotatonte leur netteté et toute leur intensité tion." primitives, surtout si le conduit est par lui-même incapable de vibrer. M. Scott les applications que pourra avoir cette déprend donc un conduit qu'il façonne en couverte dans les arts et l'industrie. Déuné espèce d'entonnoir pour conduire les jà cependant l'auteur en a laissé entresons vers la petite extrémité.

déplacer sous l'influence du moindre mouvement. Cette membrane qui tient en même temps et du solide et du fluide, ne sible les mouvements d'un fluide à un solide?

nous occupe, place donc une membrane aussi le plus douteux de tous les résultats Nous sommes encore tout étourdis de la l'extrémité du conduit artificiel qu'il a de ces travaux serait, sans contredit, la stél'immense retentissement qu'a eu la pho- imaginé, et cette membrane est justement nographie naturelle du discours et de l'im-

Que de familles ont à bénir les véné-|tographie, lorsque Daguerre, après plu-le peint d'appui qu'il cherchait tout-àsieurs années de travaux, publia enfin sa l'heure pour sa plume ou son style. Voilà d'hai ce n'est plus la fixation de la lu-ce n'est pas tout : il faut maintenant un mière sur des plaques, c'est celle du son; nouveau fluide sur lequel le style puisse il ne s'agit plus de représenter les objets faire des traces visibles. De même que par des images durables, il s'agit de re-ll'on emploie un demi-solide pour la preprésenter sur une couche sensible les mou-mière membrane, de même on choisit vements de l'air qui constituent les sons pour la couche sensible un semi-fluide. ou les bruits, il s'agit d'un art nouveau c'est le noir de fumée obtenu par volatiliqui s'appellerait phonautographie. Voici sation et que l'on dispose sur une surface en quelques mots en quoi consiste cette quelconque, bois, métal, papier ou tissu, incroyable découverte due à M. Édouard donnant à cette surface un mouvement Léon Scott, et qui vient ajouter à l'acous-uniforme afin que les treces ne se nuisent

> Voilà tout l'appareil de M. E. Scott; au le résultat d'oscillations rapides imprimées moyen de cet appareil aussi simple qu'ina l'air, ou à tout autre corps élastique, lors-génieux, il peut enrégistrer les mouveque l'état d'équilibre de ces corps a été ments moléculaires les plus subtiles, ceux troublé par une cause quelconque. Partant mêmes qui échappent à notre connaissande là M. Scott se dit:" Si je pouvais poser ce. C'est là assurément une curieuse insur cet air qui m'environne et qui récèle vention. Vous parlez dans cette espèce tous les éléments d'un son, une plume, un d'entonnoir, et vos paroles vont s'écrire style, cette plume, ce style, formerait une d'elles-même dans une langue particulière trace sur une couche fluide appropriée..... à l'acoustique sur une planche enduite de Mais où trouver un point d'appui?...." Où noir de fumée. Vous parlez bas, les traces trouver un point d'appui? C'était là, en sont plus légères, vous parlez haut, elles effet le nœud du problème : ce point sont plus marquées, vous chantez, vous d'appui une fois trouvé, le reste semblait criez, vous faites résonner un instrument quelconque, tous les sons s'impriment, M. Scott ne recula pas devant un obs-pour ainsi dire, avec leurs plus légères tacle que tant d'autres eussent regardé nuances d'une manière tout-à-sait visible. comme insurmontable. Il consulta l'oreil- N'est-ce pas là un nouveau et magnifique le humaine, cette merveille entre toutes triomphe de la science? Désormais les les merveilles, comme il le dit lui-même, sons ne seront plus du domaine exclusif et y trouva la solution de son difficile pro- de l'oreille, et le rédacteur d'une revue scientifique, le Cosmos, pourra écrire avec Ce qu'ou remarque tout d'abord dans vérité: " Nous avons VU le tracé des

> Il serait encore difficile de dire toutes voir et en a réalisé même quelques-unes. A la suite du conduit auditif de l'oreille C'est ainsi qu'au moyen d'un nouvel apse trouve une membrane mince, demi-ten- pareil qu'il vient de construire avec l'aide due, moitié solide, moitié fluide; moitié d'un autre célèbre physicien,il peut compsolide à cause de la cohérence de ses mole-ter exactement le nombre des vibrations cules; moitié fluide à cause de l'extrême de tout diapason, faire en sorte que ce facilité qu'ont ces mêmes molécules à se nombre soit égal à un autre nombre donné, et résoudre ainsi facilement le problème des diapasons et des instruments étalons, posé à Paris par un arrêté ministériel semble-t-elle pas bien imaginée pour du premier février 1859. Son invention transmettre aussi parfaitement que pos-lui permet aussi de constater avec précision et sans aucune difficulté, le degré plus ou moins grand de sonorité de tous L'auteur de la belle découverte qui les corps. Mais le plus important comme