ner, aux diabétiques par exemple, l'illusion de l'absorption du sucre, sans qu'ils aient à ingérer aucune substance contraire à leur état de santé. - L'Epicier.

## LES PROGRES DE L'ART DE L'INGENIEUR

Il se pourrait bien que dans l'histoire future, le XIXe siècle fut qualifié de Siècle des ingénieurs. progrès réalisés, en effet, par l'art aux Etats-Unis pour les fanaux de de l'ingénieur, ont pendant cette période, dépassé tout ce qu'on pouvait prévoir, aussi bien au point de verses manifestations, toutes brilvue général qu'au point de vue local, dans les nombreuses branches de connaissances et d'applications pratiques, qui constituent le génie civil et la mécanique. C'est ce que démontre fort bien le discours prononcé par Sir Douglas Fox, au Conpour l'avancement des Sciences, pu-blié par la Revue Scientifique. L'orateur a rappelé notamment la construction des chemins de fer, les ponts du Forth et de Brooklyn, les fait secondaires en raison des protunnels de la Severn et du Saint Gothard, les gigantesques travaux accomplis pour l'alimentation en eau des villes sont les triomphes les plus marquants du génie civil; la l'usage économique du combustible, substitution de l'acier au fer, le la substitution de l'huile au charbon perfectionnement de la locomotive, de la machine marine, des engins la machine pour nombre d'opérahydrauliques, des installations d'é clairage au gaz ou par l'électricité, de l'homme. L'électricien (paralysé etc., etc.

des proportions considérables.

nes, où elle a rendu des services con- en eau et pour l'éclairage des reste de la fleur. sidérables en permettant la supres- grandes agglomérations : il lui fau Ces stigmates sont mis à sécher sion des transmissions, chaque ma- dra obtenir des vitesses de locoma- soit au soleil, soit au feu. Dès oial; on ne saurait évaluer l'écono mie résultant de cette faculté.

nage du cuivre, pour la fabrication lui ; le Japon va au-devant de tous sec, ce qui en explique le prix élevé. du phosphore, de l'aluminium et les progrès ; l'Afrique enfin est nus industriellement. On ne saurait eller les applications de l'électricité sabilités de l'avenir, et tachons que médicaments. en matière de chimie.

chutes de la Suisse ont été domesti- ra jamais.

tiquées, mettant ainsi à la disposition de l'homme des milliers de chevaux d'énergie. Au Niagara, une seule unité du projet d'utilisation électrique donne environ 5,000 che vaux de force, et on calcule que chaque cheval-vapeur pouvait être tiré de la rivière et vendu pendant une année entière, pour un service continu de jour et de nuit, au prix de 78 fr 10 (\$15.62) par an.

La lumière électrique a été adoptée

Après avoir étudié, dans ses dilantes, l'art de l'ingénieur, l'orateur a conclu en s'écriant :

On ne saurait prévoir dans quelle direction les grands progrès accomplis depuis 1871 seront égalés et dépassés dans le cours du quart de siècle prochain. Le progrès doit grès de l'Association britannique suivre et suivra probablement une progression rapide, et peut être, à considèrera t on les sujets traités ici. aujourd'hui comme d'intérêt tout à grès faits vers la perfection.

Le mécanicien peut espérer une plus grande perfection des machines, la réduction des frottements, dans beaucoup de cas, l'emploi de tions accomplies encore par la main jusqu'ici dans notre pays par une L'utilisation de l'électricité a pris législation rétrograde) peut sûrement prévoir une extension mer-L'électricité à n'a pas seulement veilleuse de l'usage de la force

nos confrères scientifiques puissent

## LE SAFRAN

Ce mot, qui signifie jaune, sert à désigner à la fois une poudre d'un beau jaune employée comme condiment et colorant, et la plante qui la produit.

Les safrans sont des plantes vivaces, de la famille des iridées et formant le genre crocus. Elles ont un rhizome composé de deux bulbes superposés, arrondis et recouverts de plusieurs enveloppes, d'où naissent des feuilles longues et étroites réunies en un seul faisceau entouré de gaines. Les fleurs, portées sur une courte hampe, ont un périanthe grand, coloré et disposé en entonnoir renfermant un style simple terminé par trois stigmates épais.

Ce sont ces stigmates qui, réduits en poudre, forment la production de la plante.

Le fruit des safrans est une capla fin de cette nouvelle période, sule à trois loges, dont chacune renferme plusieurs graines globuleuses.

> Le safran cultivé, regardé comme originaire de l'Orient, croît cependant spontanément dans les régions montagneuses du midi de l'Europe. On le cultive dans beaucoup de nos contrées, mais le plus estimé est le safran d'Espagne, Viennent ensuite le safran du Gătinais, du Comtat, de l'Angoumois, et celui du Levant, provenant de la Macédoine, de l'Egypte ou de la Perse, et facilement reconnaissable à ce qu'il a été imbibé d'huile pour lui conserver sa couleur.

La floraison du safran a lieu vers la fin de l'été et le commencement été utilisée pour l'éclairage et pour mystérieuse qu'il sait déjà si bien de l'automne. La récolte se fait au la traction des tramways et des che-diriger, notamment en matière de fur et à mesure de l'épanouissement mins de fer ; on s'en est également traction. L'ingénieur civil a encore et le matin de préférence. Les fleurs, servi avec succès pour actionner des de grands tunnels et de grands cueillies avec soin, sont aussitôt machines, grues, ascenseurs, outils, ponts à faire; il a aussi beaucoup à épturhées. Cette opération délicate pompes, etc., dans les grandes usi-faire encore pour l'alimentation consiste à séparer les stigmates du

chine pouvant recevoir l'énergie qui tion plus grandes, très probablement qu'ils sont secs, on les place avec lui est nécessaire d'un moteur spé-avec le concours de l'électricien, soin, par lits séparés avec du pa-Devant lui s'ouvrent les vastes pro-pier, dans des boîtes. On a calculé blèmes de l'assainissement et ceux qu'il faut environ cinq cent mille On s'est également servi avec suc que soulève le trafic intérieur des stigmates, soit près de 170,000 fleurs cès du courant électrique pour l'affi grandes cités. La Chine est devant pour faire un kilogramme de safran

Usages: Le safran est employé et autres métaux, qui, avant cette pleine de promesses pour les ingé-industriellement à de nombreux application, ne pouvaient être obte nieurs de l'avenir. usages, mais surtout comme colo-Veillons donc à ce que nos ingé-rant en pharmacie et en distillerie, d'ailleurs prévoir jusqu'où pourront nieurs soient préparés aux respon- il sert de base également à certains

Les ménagères l'emploient pour Il est à peine nécessaire de rap- être toujours prêts à de nouvelles donner, après le blanchissage une peler de quelle façon brillante les découvertes dans le vaste domaine nuance spéciale à certaines étoffes, chutes du Niagara et les grandes de la nature que l'homme n'épuise, il sert également de colorant et de condiment dans certaines prépara-