jour de Nebo, "Merodae" était le patron de Babylone; voilà pourquoi les Grees lui substituèrent le dieu suprême "Zeug", et les Romains Juniter le four , et les Romains Jupiter , le jour grodac est amsi devenn "Jovis de Merodac est amsi devenu "Jovi dies, giovedi, jeudi". La déesse "Istar' (Astarte) passa aux peuples occiden taux comme Vénus, et son jour eut le nom "Veneris dies, venerdi, vendredi". Quant à Adar, le cruel Molach, augue! on immolait des enfants, les Grees lai donnérent pour pendant "Kronos", qui avalait ses propres enfants; chez les Romains, Adar devint par conséquent Saturne et c'est pour cette raison qu Saturne et e'est pour cette raison quies Anglais donnent encore anjourd'huite nom de "Saturday" au jour d'Adar le samedi. Le jour du Soleil garde encore ce nom dans plusieurs langues, par exemple dans l'anglais (Sunday) et l'allemand (Sonntag). Pour le jour de la Lune, ce nom est d'un usage encore plus général (français "lundi", italien "lanedi", anglais "Monday", allemand "Montag').

Et l'ordre des jours ? Rien de plus

Et l'ordre des jours? Rien de plus

Il faut se rappeler que les lumières ambulantes du ciel étaient pour les Babyloniens des vrais dieux. Bien que toujours occupés des destinées des mortels, les dieux s'en chargement plus spécialement à tour de rôle, "une heure" à la fois. Rangeant les astres mobiles par ordre de vitesse croissante,—
ee que fuisaient tonjours les Chaldéens,—à la rangée bien naturelle Saturne, Jupiter, Mars, Soleil, Vénus,
Mercure, Lune, on voit que si la première heure du première heure du jour
sturne, la première heure du jour
suivant schoit au Soleil : pour les jours suivant échoit au Soleil; pour les jours ultérieurs les commencements sont atinterieurs les commencements sont attachés à la Lune, à Mars, à Mercure, à Jupiter et à Vénus pour revenir de nouveau à Saturne, au Soleil et ainsi de suite. Voilà précisément l'ordre des noms des jours de la semaine! L'énigme est donc résolue. On comprend que les Balvlanieus attribusions à chaque les Babyloniens attribusient à chaque jour le nom du dien auquel était vous sa première heure.

Faut-il dire que l'explication que nous venons de relater n'a rien d'hypothétique? Elle est établie incontestablement par les inscriptions cunciformes que l'on a trouvées à Ninive et à Babylone, et qui sont aujourd'hni parfai-tement lisibles.

Il est étonnant de considérer le grand espace de temps qui dans l'histoire lu-maine comprend et réunit les noms des jours. Une chaîne non interrompue de jours. Une chaîne nou interrompue de maîtres et de disciples relie les prêtres de la Chaldée par les Araméens. les Grecs et les Romains, avec les peuples d'aujourd'hui. Paganisme, judaïsme (sabbato, samedi) et christianisme (domenica, dimanche). Quand les cloches du dimanche annoncent l'office divin, et que cela se répête tous les sent jours.—elles sont peu nombreuses sent jours.—elles sont peu nombreuses sept jours,-elles sont peu nombreuses les personnes qui savent que le tout a ses racines dans l'astrolàtrie des Chaldéens!

> ERICK LUNDBERG, Professeur du Lycée à Stockholm.

La plus haute ascension de montagne

Quelle est l'ascension où l'homme se soit élevé à la plus grande hauteur. M. G. S. Balch répond à la question dans "Popular Science Monthly", avec réserves d'ailleurs. La question ne peut être tranchée en présence de l'incertitude où l'on se trouve à l'égard de la vé-racité d'un voyageur, M. Graham, qui dit s'être élevé à 72000 mètres (24,000 pds) sur le Kabra en 1884 (Himalaya). Si ce n'est M. Graham qui détient le "record" de l'alpinisme—pour employer le terme à la mode,—c'est M. Conway, avec sen ascension à Pioneer Peak (6,750 mètres, 22,500 pds).

Moyen de prévenir les abordages en mer, à l'aide du compas

Nos confrères de la presse quotdienne s'accordent tous à reconnaître

les grands avantages du perfectionne-ment apporté à la boussole par M. Louis Ferland, de Québec. La bousole ou plutôt la rose des vents dont les marins se servent pour se guider en mer, porte 32 pointes, indiquant sculement par moitiés, quarts et par huitièmes l'orientation du navire entre deux quelconques des quatre points cardinaux. Ces subdivisions. disons entre Nord et Est s'expriment a.usi : Nord quart Nord-Est ; Nord Nord-Est, Nord-Est quart Nord. Nord-Est, Nord-Est quart Est, Est- Nord-Est, Est quart Nord-Est, Est.

A la place de ces désignations bien longues et bien confuses. M. Ferland s'est avisé de mettre sur chacune des pointes du compas, un chiffre particu-ner comme dans la vignette ci-dessous. C'est là, pour simple qu'il paraisse de prime abord le trait géniai du compas améliore de M. Ferland. Voyons son application.

Supposons que par une nuit noire ou le jour, par un temps de brume empêchant d'y voir à dix pieds, deux navires se révèlent leur voisinage l'un à l'autre soit par un coup de siffet ou par un scintillement de leurs feux, il leur suffira de bien connaître leurs positions respectives, leur course, comme on dit en mer, pour éviter tout danger d'abor-



L'un d'eux, celui de gauche, disons, va plein nord-soit dans l'axe même de va plein nord—soit dans l'axe même de l'aiguille aimantée; celui de droite va nord-nord-est. Ils se signalent leur position l'un à l'aurre, le premier d'un coup de sifflet, le second de trois coups de sifflet. Les tavires peuvent voguer à l'aise car ils n'ont rien à craindre puisque, comme on peut le voir par la boussole, ils tendent par leur orientation à s'éloigner l'un de l'autre. Mans que, au contraire, celui de gauche inque, au contraire, celui de gauche in-dique d'un coup de sisset qu'il va plein dique d'un coup de sisset qu'il va plein nord et que celui de droite réponde par sept coups espacés comme suit : tout, tout, tout, et qui signifierait 34, les navires comprendront qu'ils s'avancent l'un vers l'autre, à l'aveuglette, sur un angle de près de 45 degrés, et n'auront beson que d'un coup de barre pour corriger momentanément leur course et parer ainsi tout dangér d'abordage.

Est-ce assez simple? Or, cetté simplicité est la vraie caractéristique des

plicité est la vraie caractéristique des découvertes et des applications géniales. En regard des chiffre que l'on voit

sur notre dessin, M. Ferland a imagine d'en mettre d'autres—la même serie retournée—qui dans le code maritime international auraient, suivant les con-ventions, une signification particulière, telle que demande de droit de passage, stoppage, etc.

Autre détail explicatif qui a bien son importance : les 32 pointes du compas semblent se déchiffrer dans notre des-

sin par trente-six. Cela vient de ce qu'il a fallu à l'inventeur pour simplitier son code, luisser de côté les nom-bres contenant des zéros 10, 20, 30 ou composés de chiffres répétés tels que 11 qui cut pu se confondre avec le chiffre 2.

Comme les journaux quotidiens l'ont annonce il y a quelques jours, M. Ferland a pris ser brevet à Ottawa pour ce compas perfectionné.

La peinture au papier

Le parter, qui n'est autre que de la cellula cellulo presque pure, est assez inal-térable dans les conditions atmosphériques ordinaires, pour que l'on ait songé à l'utiliser pour protèger les sur-faces métalliques contre les détériorations dont elles sont trop souvent l'objet. Jusqu'à 'présent, la peinture au miniam de plomb ou de fer, la go' ani-sation, le goudronnage, le laquage, sont les seuls procédés qui ont été essayés et qui ont rendus les plus grands servi-ces. Encore sont-ils imparfaits, souvent impraticables et, le plus généralement trop conteux.

La solution du problème, pour êtro parfaite, exige l'efficacité de la me-thode, la facilité de son exécution et son bon marché. La peinture au papier paraît répondre à ces desiderata. Voici en quoi elle consiste :

On sait que la cellulose possède la propriété de se dissoudre dans différents réactifs, comme, par exemple, la so-lution ammoniacale d'oxyde de cuivre. Cette solution a été essayée comme peinture, mais, d'une part, sou prix est assez élevé et, de l'autre, son em-ploi n'est pas pratique, à cause des vapeur ammoniacales qu'elle dégage et de la quantité relativement grande de dissolvant nécessaire pour dissoudre la cellulose.

Depuis peu, on possède un procédé très pratique et peu coûteux pour dis-soudre la cellulose. Il consiste à traiter la pâte à papier par une solution de soude caustique à 15 pour 100. Le produit obtenu est exposé, en rase clos, pendant deux ou trois heures, à l'ac-tion du sulfure de carbone. Il se forme une masse jaunatre, visqueuse, qui n'est autre qu'une solution très concen-trée de cellulose dans un état chimique particulier. Ce procede est da à MM. Cross et Bevan.

On fait une solution à 10 pour cent du produit obtenu et on s'en sert com-me d'une peinture à l'enu ordinaire. On peut y mêler, si on le désire, des On peut y méler, si on le désire, des matières colorantes inertes, ou siliceuses, comme les ocres, l'outremer, le rouge d'Augleterre, le noir de fumée. Au moment d'employer la peinture, on y nieute un signetif particulier. y ajoute un siccatif particulier, comme un sel acide de plomb ou de manganèse. A la longue, la peinture devient insoluble et absoulument inaltérable. Elle est très adhésive, et ne s'écaille pas, comme les peintures à l'huile, les vernis on les laques. La peinture peut être rendue immédiatement insoluble et ré-sistante, en passant, à sa surface, une solution des sicentifs indiqués haut.

Cette peinture convient spécialement à la protection des navires en acier. En estet, le papier n'est pas attaqué par le sel et sa modification, sous forme soluble, est rendue d'autant plus insoluble qu'on l'additionne de sel ou de chlorure de magnésium. Des plaques d'acier, enduites de cellulose, ne sont pas altérées par leur exposition, à chaud, dans une solution de sel marin et dans une solution de chlorure de magnésium.

La cellulose est bon marché. La peinture au papier, c'est-à-dire à la cel-lulose, est donc très pratique. Tout le monde peut l'essayer.