

L'ORIGINE DE LA CLOCHE A PLONGEUR

PRENEZ un verre, renversez-le et enfoncez-le verticalement sur un vase rempli d'eau. Quelques efforts que vous fassiez, cette eau ne s'éleva que fort peu au-dessus du bord circulaire intérieur du verre, vous ne pourrez parvenir à le remplir complètement d'eau. Cela tient à ce qu'il y a de l'air au fond du verre et que l'air est compressible, mais aussi impénétrable. Sans nul doute, cette simple expérience de physique a dû donner à l'homme la première idée de la cloche à plongeur.



Une cloche à plongeur

(D'après un dessin de l'"Histoire du Grand Alexandre", livre imprimé en 1488).

Installez un homme sur une banquette placée à une certaine hauteur dans une cloche et immergez cette cloche. Si la hauteur de la banquette a été bien calculée, le plongeur ne sera pas atteint par l'eau, lorsque la cloche parviendra au fond.

Il ne s'agira plus, pour permettre au plongeur de faire un long séjour sous l'eau, que de renouveler artificiellement l'air nécessaire à sa respiration. C'est ce

que l'on fait au moyen de pompes dont l'invention remonte à un peu plus d'un siècle.

Ces pompes, seules, constituent une nouveauté. En fait, il y a plus de vingt siècles que les hommes sont allés retirer du sein des eaux des trésors engloutis. Ils se servaient pour cela de cloches. Elles étaient imparfaites, assurément, parce qu'on ne savait pas y renouveler l'air respirable. Mais elles fonctionnaient pourtant.

Hérodote, quatre cents ans avant notre ère, nous parle d'un Lacédémonien qui travaillait sous l'eau. De même, dans l'*Histoire du Grand Alexandre*, un livre imprimé à Strasbourg en 1488, on nous entretient d'expériences sous-marines accomplies à l'époque.

Nous plaçons sous vos yeux un dessin rudimentaire tiré de cet ouvrage, et qui vous représente une des premières cloches à plongeur. Vous remarquerez qu'elle est constituée par une sorte de caisson rectangulaire et très petit. Ce caisson est retenu par une chaîne, qu'un homme, placé sur le rivage, tient à la main. A l'intérieur de la cloche, vous pouvez apercevoir le plongeur. Quand le plongeur commençait à respirer avec difficulté, on ramenait la cloche à la surface et l'homme se reposait.

On a, naturellement, réalisé de grands progrès depuis l'invention de ces cloches primitives. Nous examinerons bientôt une cloche à plongeur moderne.

— o —