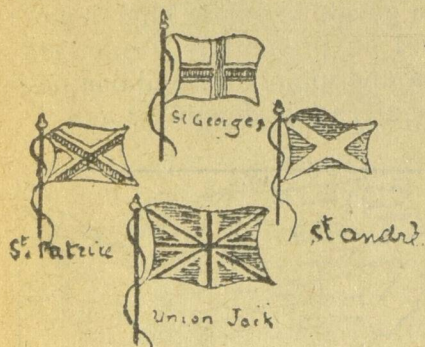


L'ORIGINE DE L'UNION JACK

La bannière originale d'Angleterre fut le drapeau de St-Georges, avec une croix rouge ou, en langage héraldique, d'argent avec une croix de gueules. Il resta ainsi jusqu'à l'avènement de Jacques Ier qui réunit les couronnes d'Ecosse et d'Angleterre.



Le 12 avril 1606, les bannières des deux royaumes furent combinées et le drapeau de St-Georges mêla son argent à l'azur sur fond d'argent de l'étendard de St-André. On donna à cette combinaison le nom d'Union-Jack. Le mot "Union" se rapporte na-



turellement à l'Union des deux royaumes et le nom de Jack est fort probablement dérivé de Jacobus, forme latine de James ou Jacques.



La réunion de l'Irlande à la Grande-Bretagne nécessita un autre changement ou, pour parler plus proprement, une autre addition à l'étendard anglais. Ceci eut lieu en 1601.

L'emblème national de l'Irlande, c'est-à-dire la bannière de St-Patrice était une croix diagonale rouge sur



fond blanc (croix de gueules sur fond d'argent). La modification fut accomplie en 1606 et donna l'Union-Jack actuel, aux termes de la proclamation de l'union de l'Irlande à l'Angleterre.

LA CHALEUR DES ETOILES

Si, comme le disent les astronomes, les étoiles sont de lointains soleils, il est certain qu'elles doivent dégager de la chaleur tout comme elles donnent de la lumière.

Jusqu'aux dernières années, toutes les expériences tentées pour mesurer la puissance calorifique des étoiles sont demeurées infructueuses.

Cependant, les recherches effectuées l'an dernier par le Dr Nichols, à l'Observatoire de Yerkes, semblent avoir obtenu un heureux succès. Le Dr Nichols dessina lui-même l'instrument qu'il employa et le nomma "radiomètre".

Il put ainsi démontrer que nous recevons des étoiles des petites quantités de chaleur. L'instrument fut sensiblement impressionné par Arcturion et Véga, le premier des deux astres émettant des radiations calorifiques deux fois plus puissantes que celles du second. Cependant, pour donner une idée de la délicatesse de l'appareil, il convient de dire que la chaleur que nous envoie Arcturus ne surpasse celle que nous obtiendrions d'une bougie placée à une distance de cinq ou six milles de nous.