

## ONZIÈME RÉCRÉATION,

## ANAGRAMME MAGIQUE

## CONSTRUCTION.

**F**AITES faire une boîte *A B C D* (Figure première, planche neuvième) de quinze pouces de longueur, sur trois pouces de largeur et quatre lignes de profondeur; qu'elle se ferme à charnière, et que le dessous soit divisé en six cases égales, séparées par les traverses *E F G H I*, auxquelles vous donnerez environ quatre lignes de largeur. Ayez six petites tablettes de trois lignes d'épaisseur *L M N O P Q*, qui puissent entrer indistinctement dans l'une ou l'autre de ces six cases. (Voyez figure 2<sup>o</sup>.)

Divisez les deux tablettes *L* et *M*, en deux parties égales, par les lignes *A B*; tirez sur les deux tablettes *N* et *O* les diagonales *CD*; et sur celles *P* et *Q*, les diagonales *E F*; creusez ces six tablettes suivant la direction de ces lignes; et insérez dans chacune d'elles un barreau fortement aimanté, dont les pôles soient exactement dirigés comme l'indique cette figure 2<sup>o</sup>. Couvrez ces barreaux et ces tablettes d'un double papier, sur lequel vous transcrirez les six lettres du mot *Vranie*, en observant de le faire suivant l'ordre désigné par cette même figure.

Ayez en outre une boîte de même longueur;

mais d'un demi-pouce moins large (figure 3<sup>e</sup>), au fond de laquelle vous ajusterez les six pivots A B C D E F. Ces pivots doivent servir de centres aux cadrans désignés sur cette même figure, et ces mêmes centres doivent se trouver placés vis-à-vis ceux des tablettes renfermées en la première boîte; c'est-à-dire lorsque ces deux boîtes sont mises l'une à côté de l'autre (Voyez leur position, figures deuxième et troisième).

Divisez ces six cadrans en six parties égales, et transcrivez sur chacun d'eux les six lettres du mot *Vranie* dans l'ordre indiqué par cette figure troisième. Mettez sur chacun de ces pivots une aiguille aimantée bien libre, et couvrez d'un verre le dessus du fond de cette boîte, afin que les aiguilles ne sortent point de dessus leurs pivots.

### E F F E T.

Lorsqu'après avoir disposé les six tablettes contenues en cette boîte, dans tel ordre qu'on aura jugé à propos, on posera auprès d'elle la boîte où sont les six cadrans (1), les barreaux aimantés renfermés dans ces tablettes, attirant le nord ou le sud des aiguilles eu égard à la disposition de leurs pôles.

---

(1) Il faut que cette boîte soit placée bien parallèlement à l'autre, et qu'elle ne la déborde pas d'aucun côté, sans quoi la direction des aiguilles ne se trouveroit pas exactement sur les lettres semblables à celles des tablettes qui correspondent à chaque cadran. Pour plus d'exactitude, on ne peut marquer les lettres sur les cadrans que sur l'indication des aiguilles, lorsque la boîte sera posée à la distance qu'on pourra déterminer.

dirigeront sur les lettres de chacun de ces cadrans qui ont rapport à celles de ces mêmes tablettes qui leur correspondent ; d'où il suit qu'on pourra connoître au moyen de leur indication, quel est l'ordre des lettres contenues et renfermées en la première boîte ; et comme cet effet peut avoir également lieu, quoique la deuxième boîte soit éloignée d'un pouce de la première, il est égal qu'il se trouve une cloison interposée entre l'une et l'autre de ces deux boîtes.

*Récréation qui se fait avec cette Boîte.*

POUR exécuter cette Récréation, on se servira du cadran B décrit à la précédente ( planche huitième ) (1).

On décidera l'endroit où l'on doit poser, sur une table placée près d'une cloison, la boîte contenant ces tablettes, et celle où il est nécessaire de mettre derrière cette cloison la deuxième boîte contenant les six cadrans, afin qu'ils produisent l'effet ci-dessus. ( Voyez fig. quatrième. )

Le tout ayant été préparé, on donnera la première boîte et les six tablettes à une personne, en lui laissant la liberté de les y disposer secrètement, de manière qu'elles forment un des mots ci-après, que produisent les différentes anagrammes du mot *Vranie* : ayant ensuite repris cette boîte

---

(1) Ces mêmes cadrans peuvent servir en y traçant un second cercle sur lequel on transcrira ces six lettres ; on doit se souvenir que celles du cadran placé derrière la cloison, doivent être écrites en sens contraire.

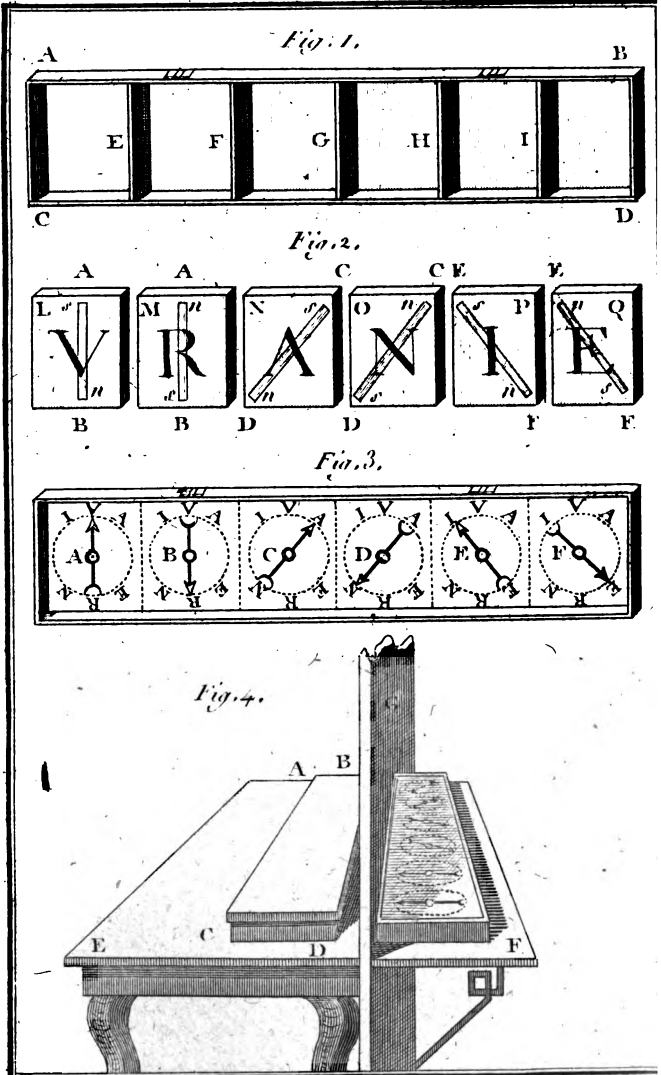
bien fermée , on la posera sans affectation à l'endroit qu'on a déterminé , et l'on annoncera que le cadran ci-dessus va indiquer les lettres du mot secrètement formé dans le même ordre qu'elles sont placées dans cette boîte , ce que la personne cachée exécutera suivant l'indication des aiguilles de la seconde boîte.

*Anagrammes du mot Vranie.*

Vranie.  
Vanier.  
Avenir.

Venari.  
Ravine.  
Navire.

*Nota. Il est aisé de voir qu'on peut disposer les tablettes de manière qu'elles forment tous les mots forgés qui se trouvent dans la permutation entière de ces six lettres, sans que cela puisse rien changer à l'effet que produit cette Récréation, qui paraîtra d'autant plus étonnante, que quand on imagineroit même qu'on fait agir le cadran, on ne concevra pas facilement comment on parvient à connaître le mot qui a été secrètement formé.*



Sollner. Sculp.