DES OPÉRATEURS PAR SÉPARATION.

GENRE TROISIÈME. — Organes intermédiaires entre les verbérateurs et les réacteurs.

PREMIÈRE ESPÈCE. — Coins gravés.

DEUXIÈME ESPÈCE. — Poinçons.

CHAPITRE V.

Des opérateurs par séparation.

1041. Il existe cinq genres d'opérateurs par séparation : 1°. séparateurs des matières peu adhérentes ; 2°. séparateurs des parties adhérentes qu'ils tranchent par percussion ; 3°. séparateurs des parties adhérentes qu'ils coupent par pression ; 4°. séparateurs qui usent et coupent par frottement ; 5°. foreurs.

GENRE PREMIER. — Séparateurs des matières peu adhérentes.

PREMIÈRE ESPÈCE. — Râteaux, herses et loups.

1042. PREMIÈRE VARIÉTÉ. — Râteau simple.

DEUXIÈME VARIÉTÉ. — Herse triangulaire. Pl. XLII, fig. 3.

TROISIÈME VARIÉTÉ. — Herse quadrangulaire. Pl. XLII, fig. 4.

QUATRIÈME VARIÉTÉ. — Herse tournante. Pl. XLII, fig. 19 et 20.

CINQUIÈME VARIÉTÉ. — Loup. Pl. XLII, fig. 5 et 6.

DEUXIÈME ESPÈCE. — Cardes.

1043. PREMIÈRE VARIÉTÉ. — Cardes à main. Pl. XLII, fig. 1 et 2.

DEUXIÈME VARIÉTÉ. — Cardes mécaniques. Pl. XLII, fig. 16.

TROISIÈME ESPÈCE. — Charrues. Pl. XLII, fig. 17 et 18.

QUATRIÈME ESPÈCE. — Machines pour dépouiller le ris de son écorce. Pl. XLII, fig. 10 et 14.
DES OPÉRATEURS PAR SÉPARATION.

GENRE DEUXIÈME. — Sépareurs par percussion.

1044. PREMIÈRE ESPÈCE. — Sabres. Pl. XL, fig. 13.

DEUXIÈME ESPÈCE. — Faux. Pl. XL, fig. 11.

TROISIÈME ESPÈCE. — Faucille. Pl. XL, fig. 12.

QUATRIÈME ESPÈCE. — Haches. Pl. XL, fig. 7, 9 et 10.

CINQUIÈME ESPÈCE. — Emporte-pièce. Pl. XL, fig. 15 et 16.

SIXIÈME ESPÈCE. — Ciseaux des sculpteurs. Pl. XL, fig. 4.

SEPTIÈME ESPÈCE. — Ciseaux à pilon. Pl. XLII, fig. 11, 45, 46 et 47.

GENRE TROISIÈME. — Sépareurs par pression.

PREMIÈRE ESPÈCE. — Couteaux.

1045. Les fig. 8, 14 (Pl. XL) et les fig. 12, 13, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36 et 37 (Pl. XLII) représentent diverses sortes de couteaux qui varient par leur structure et par leur disposition. La fig. 34 représente un couteau crénélée.

DEUXIÈME ESPÈCE. — Ciseaux et cisailles. Pl. XL, fig. 23, 24, 25, 28 et 40, et Pl. XLII, fig. 21, 22, 26 et 29.

GENRE QUATRIÈME. — Opérateurs par frottement.

PREMIÈRE ESPÈCE — Scies.

1046. Les fig. 17, 18, 19, 20, 21 et 22 (Pl. XL) représentent diverses scies à main ; les fig. 26, 29 et 37, des scies mécaniques.

DEUXIÈME ESPÈCE. — Varlopes. Pl. XL, fig. 41.

GENRE CINQUIÈME. — Foreurs.

PREMIÈRE ESPÈCE. — Sondes. Pl. XLII, fig. 25, 58, 59, 40, 41, 42, 45 et 44.
DES OPÉRATEURS PAR SÉPARATION.

DEUXIÈME ESPÈCE. — Forêts. Pl. XL, fig. 30, 31, 32, 33, 34 et 35.

TROISIÈME ESPÈCE. — Vrilles et fraises. Pl. XL, fig. 1, 2, 3, 5 et 6.

QUATRIÈME ESPÈCE. — Alesoirs. Pl. XL, fig. 42, 43, 44, 45, 46 et 47.

1047. Les fig. 38 et 39 représentent deux machines pour forer les canons; la fig. 36 indique une espèce de couteau au moyen duquel on coupe la partie de métal superflue qui est adhérente au canon après la fonte; et la fig. 27 est un instrument pour tourner les tourillons d’une pièce d’artillerie.

FIN.
# TABLE DES MATIÈRES.

**Avertissement.** ............................................. iii
**Discours préliminaire.** ........................................ vi
**Tableaux synoptiques des organes mécaniques.** .................... xiii

## LIVRE PREMIER.
**Des Moteurs.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chapitre</th>
<th>Titre</th>
<th>Pages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Des Moteurs animés.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>De l'Eau considérée comme moteur.</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>De la Vapeur de l'eau bouillante.</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>Du Vent.</td>
<td>163</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>Des Moteurs dépendants et des moteurs proposés.</td>
<td>183</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## LIVRE DEUXIÈME.
**Des Communicateurs.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chapitre</th>
<th>Titre</th>
<th>Pages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Des Engrenages.</td>
<td>204</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>Des Excentriques</td>
<td>228</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>Des Plans curvilignes et inclinés.</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>Des Chaînes communicatrices.</td>
<td>256</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>Des Balanciers et Bielles.</td>
<td>269</td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>Des Colonnes d'eau et des Vis communicatrices.</td>
<td>281</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## LIVRE TROISIÈME.
**Des Modificateurs.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chapitre</th>
<th>Titre</th>
<th>Pages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Des leviers.</td>
<td>284</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>Des Treuils.</td>
<td>286</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>Des Poulies.</td>
<td>289</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>Des Roues communicatrices.</td>
<td>292</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>Des Vis et coins.</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>Presses hydrauliques.</td>
<td>298</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## LIVRE QUATRIÈME.

*Des Supports.*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chap.</th>
<th>Titre</th>
<th>Pages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Des Supports rotatifs</td>
<td>301</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>Des Supports locomobiles</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>Des Supports tenaces</td>
<td>321</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## LIVRE CINQUIÈME.

*Des Régulateurs.*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chap.</th>
<th>Titre</th>
<th>Pages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Des Modérateurs</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>Des Directeurs</td>
<td>350</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>Des Correcteurs</td>
<td>381</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## LIVRE SIXIÈME.

*Des Opérateurs.*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chap.</th>
<th>Titre</th>
<th>Pages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>Des Opérateurs par locomotion</td>
<td>384</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>Des Opérateurs par pression</td>
<td>406</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>Des Opérateurs par frottement</td>
<td>415</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>Des Opérateurs par percussion</td>
<td>423</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>Des Opérateurs par séparation</td>
<td>426</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**FIN DE LA TABLE.**