

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, herse 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.

GENRE DEUXIÈME. — Séparateurs 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. — Séparateurs 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 crénelé.

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. 23, 38, 39, 40, 41, 42, 45 et 44.

428 DES OPÉRATEURS PAR SÉPARATION.

DEUXIÈME ESPÈCE. — *Forets*. 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.

---

	PAGES.
<b>A</b> VERTISSEMENT. . . . .	ijj
Discours préliminaire. . . . .	v
Tableaux synoptiques des organes mécaniques. . . . .	xiiij

### LIVRE PREMIER.

#### *Des Moteurs.*

<b>CHAP. I.</b> Des Moteurs animés. . . . .	1
II. De l'Eau considérée comme moteur. . . . .	35
III. De la Vapeur de l'eau bouillante. . . . .	79
IV. Du Vent. . . . .	162
V. Des Moteurs dépendans et des moteurs proposés. . . . .	183

### LIVRE DEUXIÈME.

#### *Des Communicateurs.*

<b>CHAP. I.</b> Des Engrenages. . . . .	204
II. Des Excentriques. . . . .	228
III. Des Plans curvilignes et inclinés. . . . .	234
IV. Des Chaînes communicatrices. . . . .	256
V. Des Balanciers et Bièles. . . . .	269
VI. Des Colonnes d'eau et des Vis communicatrices. . . . .	281

### LIVRE TROISIÈME.

#### *Des Modificateurs.*

<b>CHAP. I.</b> Des leviers. . . . .	284
II. Des Treuils. . . . .	286
III. Des Poulies. . . . .	289
IV. Des Roues modificatrices. . . . .	292
V. Des Vis et coins. . . . .	297
VI. Presses hydrauliques. . . . .	298

## LIVRE QUATRIÈME.

### *Des Supports.*

	PAGES.
CHAP. I. Des Supports rotatifs. . . . .	301
II. Des Supports locomobiles. . . . .	308
III. Des Supports tenaces. . . . .	321

## LIVRE CINQUIÈME.

### *Des Régulateurs.*

CHAP. I. Des Modérateurs. . . . .	324
II. Des Directeurs . . . . .	350
III. Des Correcteurs. . . . .	381

## LIVRE SIXIÈME.

### *Des Opérateurs.*

CHAP. I. Des Opérateurs par locomotion. . . . .	384
II. Des Opérateurs par pression. . . . .	406
III. Des Opérateurs par frottement. . . . .	415
IV. Des Opérateurs par percussion. . . . .	423
V. Des Opérateurs par séparation. . . . .	426

FIN DE LA TABLE.