

## 9.2 Grue de port

Les quais d'un port fournissent de nombreux sujets captivants à un constructeur Meccano. Parmi ceux-ci figurent notamment les nombreux types de grues grandes et petites, que l'on peut voir dans n'importe quel port moderne et bien équipé. L'une de ces grues est reproduite en Meccano avec ses plans de construction dans cette notice. Sa caractéristique est une longue flèche élancée articulée sur une superstructure pivotante, installée au sommet d'une tour. Cette grue possède un rayon de travail relativement petit, mais permet en revanche de soulever ou de descendre des charges lourdes et volumineuses sur une distance verticale considérable. Ceci est particulièrement intéressant pour décharger à quai des grands cargos, car il est souvent nécessaire de se tenir écarté de la coque et de la superstructure du bateau que la marée peut déplacer verticalement d'une hauteur pouvant parfois atteindre 6 mètres. Bien souvent, ces grues se déplacent sur des rails fixés sur les quais.

Le moteur électrique Meccano E 15 R qui anime ce modèle, est logé dans la cabine de commande avec les mécanismes de levage de la charge et de l'inclinaison de la flèche.

La cabine est montée sur roulements à billes et pivote grâce à un mécanisme très simple fonctionnant à la main et installé au sommet de la tour.

### Comment utiliser cette notice

Des photos et des dessins : c'est uniquement avec cela qu'est expliquée la construction de ce modèle. Une fois que vous aurez compris la façon de lire les dessins, ce ne sera plus qu'un jeu d'enfant.

Avant de commencer à construire un modèle, regardez bien les dessins de façon à avoir une bonne idée des différentes parties du modèle. Les différents endroits où ces parties doivent être réunies et boulonnées pour former le modèle complet sont très souvent indiquées par des points rouges.

Dans certains cas, lorsque des lignes rouges passent derrière des plaques ou d'autres parties du modèle, elles sont tracées en pointillés.

En général, vous pourrez identifier d'un coup d'œil les pièces utilisées dans le montage du modèle. Lorsque cela présente des difficultés pour vous, le numéro des pièces est imprimé en rouge sur la photo ou le dessin.

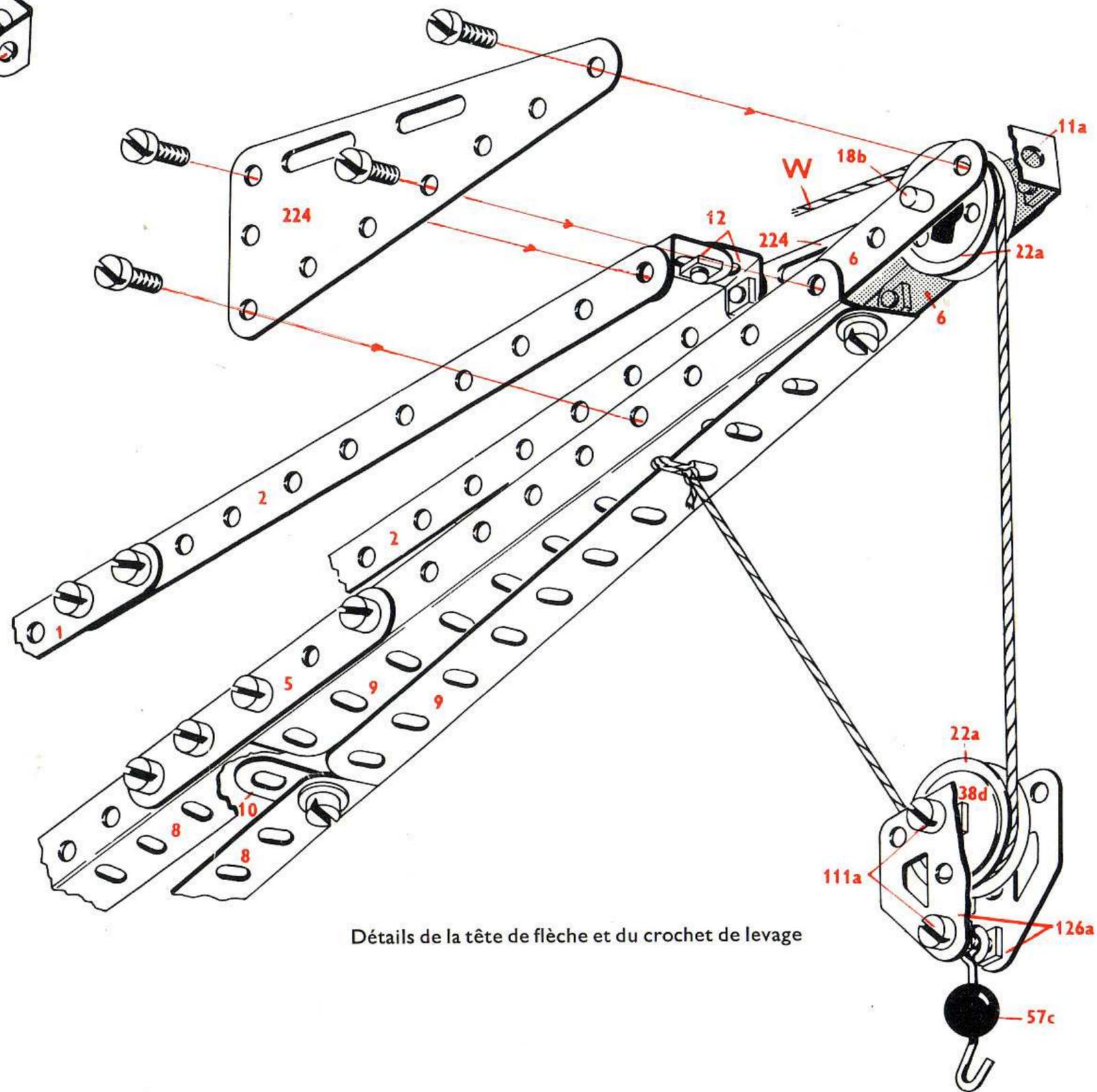
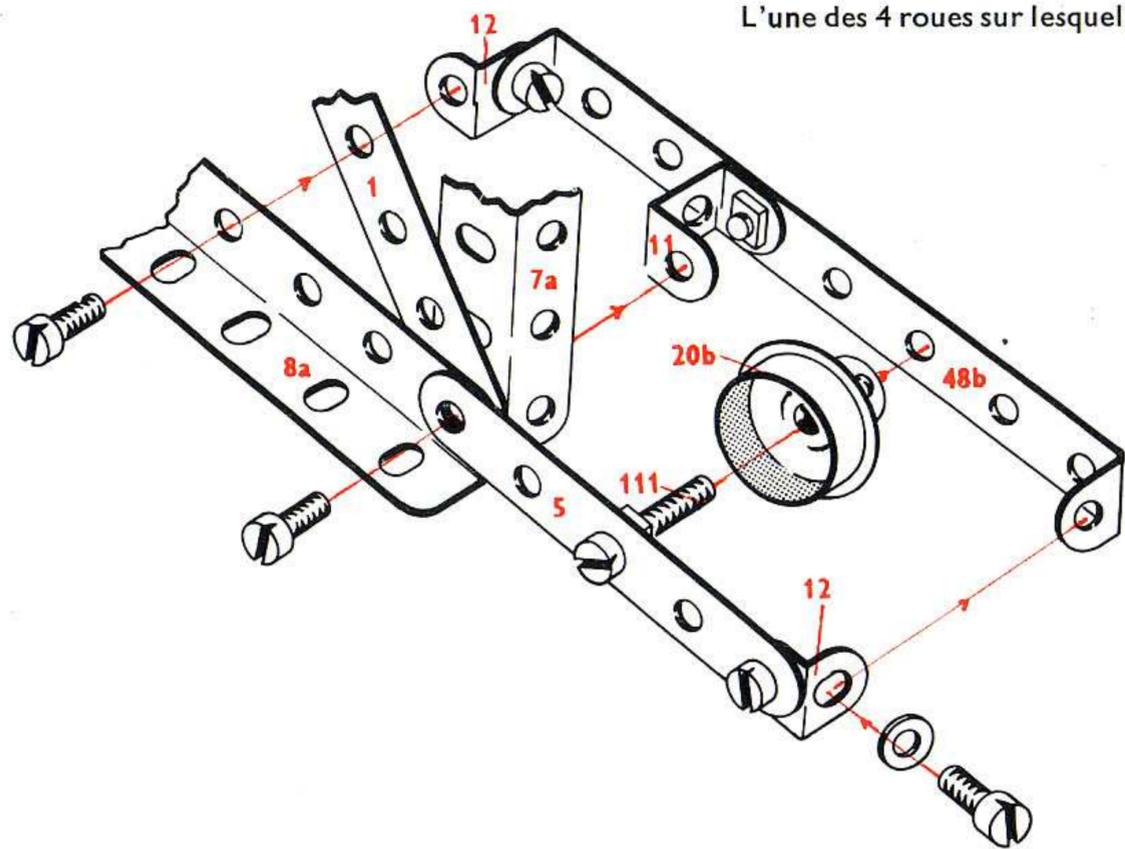
Chaque modèle est accompagné de la liste des pièces nécessaires pour le construire. Les numéros des pièces sont en rouge, les quantités en noir.

Ce modèle est équipé d'un moteur non disponible actuellement. Vous pourrez le remplacer par un moteur Universel Meccano en effectuant les modifications de transmission nécessitées par ce changement. En cas de difficulté, n'hésitez pas à écrire au département "À Votre Service" MECCANO BOBIGNY (Seine).





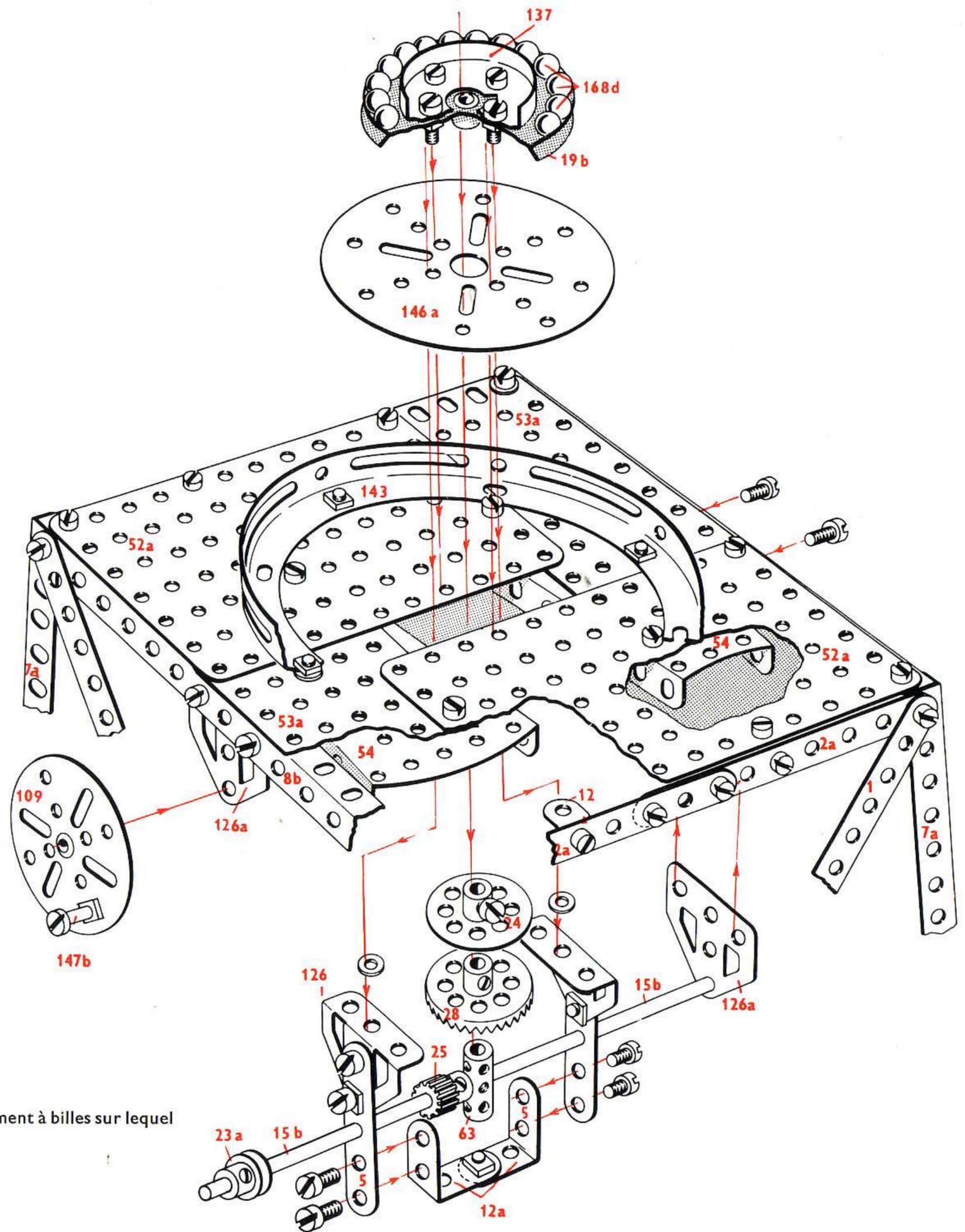
L'une des 4 roues sur lesquelles se déplace la grue



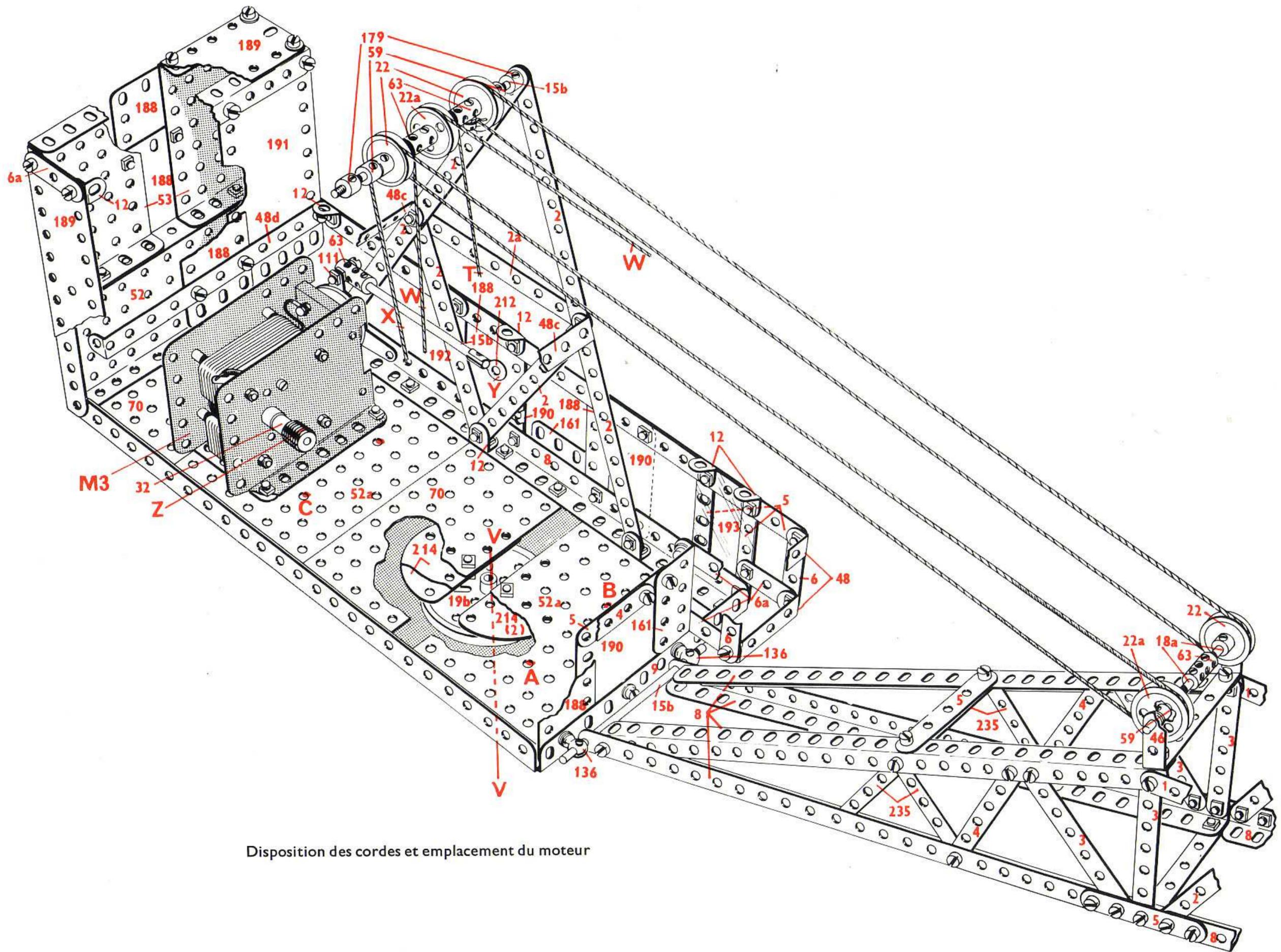
Détails de la tête de flèche et du crochet de levage



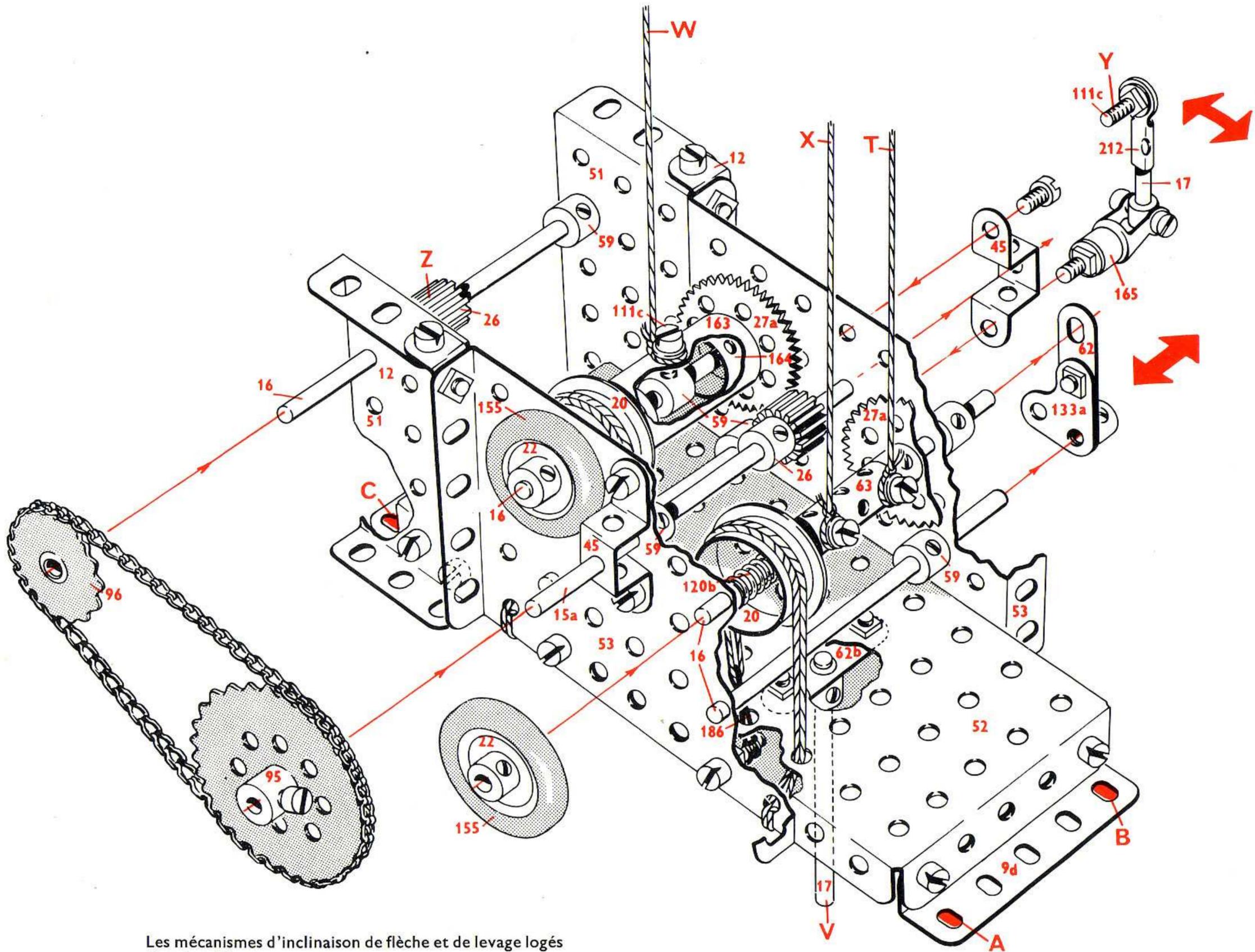
14	-	1	2	-	51
4	-	1b	2	-	52
23	-	2	4	-	52a
6	-	2a	4	-	53
6	-	3	2	-	53a
7	-	4	2	-	54
23	-	5	1	-	57c
4	-	6	9	-	59
5	-	6a	2	-	62
4	-	7a	6	-	63
8	-	8	2	-	70
2	-	8a	4	-	89
4	-	9	1	-	94
2	-	9d	1	-	95
3	-	10	1	-	96
4	-	11	1	-	109
1	-	11a	5	-	111
29	-	12	6	-	111a
2	-	12a	3	-	111c
1	-	13a	2	-	120b
1	-	15a	2	-	126
2	-	15b	4	-	126a
4	-	16	2	-	133a
2	-	17	2	-	136
4	-	18a	1	-	137
2	-	18b	1	-	143
2	-	19b	1	-	146a
2	-	20	1	-	147b
4	-	20b	2	-	155
5	-	22	2	-	161
4	-	22a	1	-	163
1	-	23a	2	-	164
2	-	24	1	-	165
1	-	25	21	-	168d
2	-	26	2	-	179
2	-	27a	2	-	186
1	-	28	6	-	188
1	-	32	3	-	189
2	-	35	3	-	190
297	-	37a	4	-	191
288	-	37b	2	-	192
28	-	38	1	-	197
2	-	40	2	-	212
2	-	45	4	-	214
1	-	46	4	-	215
2	-	48	6	-	235
4	-	48b	2	-	235a
2	-	48c			



Vue du haut de la tour montrant le roulement à billes sur lequel pivote la superstructure



Disposition des cordes et emplacement du moteur



Les mécanismes d'inclinaison de flèche et de levage logés dans la cabine