



**EMMYWATCH**  
VINTAGE RESTORATIONS

**Fontainemelon 81,811 Movement Parts (1)**

*Compiled by EmmyWatch - <https://www.emmywatch.com>*



# Fabrique d'horlogerie de Fontainemelon S.A.

Fontainemelon (Suisse)

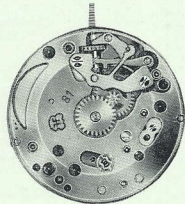
10 1/2'''  
23.30 mm

81

11 1/2'''  
25.60 mm

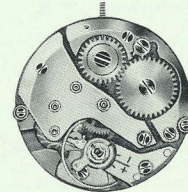
811

Mouvement ancre, petite seconde, mi-plat, biseauté  
Lever movement, small second, semi-flat, bevelled edges  
Ankerwerk, kleine Sekunde, halbflach, abgeschrägte Ränder



10 1/2''' Cal. 81

11 1/2''' Cal. 811



## Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

### Cage:

	10 1/2'''	11 1/2'''
Diamètre d'encadrement	23.30	25.60
Diamètre total	23.70	26.00
Hauteur sur ponts	3.50	
Hauteur totale	3.50	
Hauteur du filet	1.10	
Hauteur axe de tige	1.70	

### Echappement avec butées fixes:

Distance roue - ancre	3.05
Distance ancre - balancier	3.40
Diamètre de la roue	5.35
Diamètre du trou de la roue	0.40
Hauteur du plateau	0.75
Diamètre du trou du plateau	0.36
Distance de cheville	0.75

### Balancier:

	à vis	annulaire
Diamètre total	10.00	10.00
Diamètre du trou	0.90	0.90
Hauteur de la serge	0.60	0.50
Epaisseur du bras	0.22	0.22

### Virole:

Diamètre total	1.20
Diamètre du trou	0.58
Hauteur	0.55

### Piton:

Diamètre	0.60
Longueur pour piton mobile	1.30

### Barillet et bonde:

Diamètre intérieur du tambour	9.60
Hauteur disponible pour ressort	1.50
Diamètre de la bonde	3.00

### Ressort de barillet:

Hauteur	1.40
Epaisseur	0.102
Longueur	330

### Aiguillage:

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.80
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.30
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0.20-0.22

### Tige de remontoir:

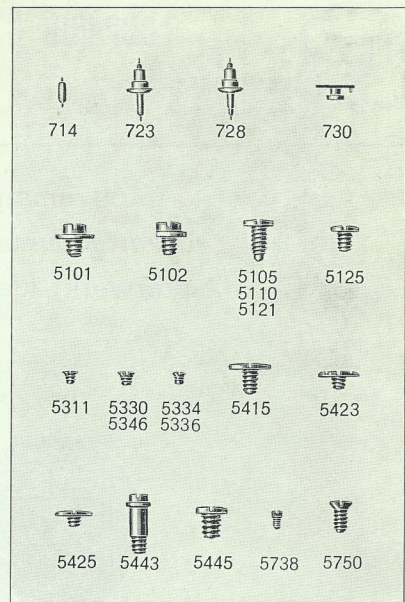
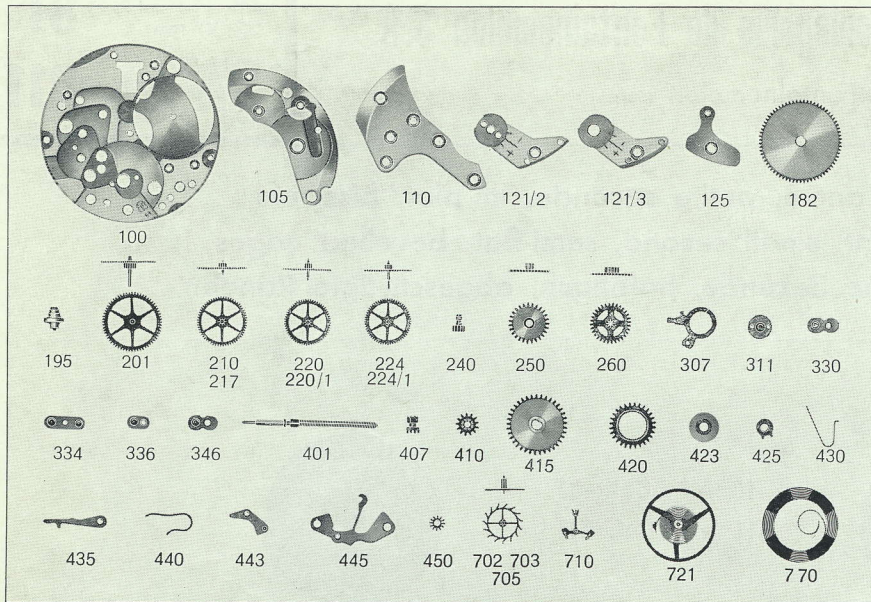
Diamètre du filetage	0.90
----------------------	------

### Cadran:

Diamètre trous de pieds dans la platine	1.00
---	------

**Remarques:** Le n° 81 qui désigne le calibre de base, est la caractéristique incluse dans chaque numéro de calibre complémentaire — exemple 811, 812, etc. — pour lesquels les données techniques ainsi que toutes les fournitures sont pareilles.

La cage très biseautée permet le montage de boîtes de hauteur réduite.



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
105	Pont de barillet	105	Barrel bridge	105	Federhausbrücke
110	Pont de rouage	110	Train wheel bridge	110	Räderwerkbrücke
121/2	Coq pour porte-piton, spiral plat	121/2	Balance cock for stud holder, flat hairspring	121/2	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger, Flachspirale
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	121/3	Balance cock for stud holder and for shock-protecting device, flat hairspring	121/3	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
201	Roue de centre	201	Center wheel	201	Minutenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
217	Roue moyenne, pour contre-pivot dessus	217	Third wheel, for upper end-piece	217	Kleinbodenrad für Deckstein oben
220	Roue de seconde, court pivot	220	Fourth wheel, without second hand bit	220	Sekundenrad mit kurzem Zapfen
220/1	Roue de seconde, court pivot, pour contre-pivot dessus	220/1	Fourth wheel, without second hand bit, for upper end-piece	220/1	Sekundenrad mit kurzem Zapfen, für Deckstein oben
224	Roue de seconde, long pivot	224	Fourth wheel, with second hand bit	224	Sekundenrad mit langem Zapfen
224/1	Roue de seconde, long pivot, pour contre-pivot dessus	224/1	Fourth wheel, with second hand bit, for upper end-piece	224/1	Sekundenrad mit langem Zapfen, für Deckstein oben
240	Chaussée	240	Cannon pinion	240	Minutenrohr
250	Roue des heures	250	Hour wheel	250	Stundenrad
260	Roue de minuterie	260	Minute wheel	260	Wechselrad
307	Raquette avec porte-piton mobile, pour spiral plat	307	Regulator with adjustable stud holder, for flat hairspring	307	Rücker mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale
311	Coqueret	311	Upper cap jewel with end-piece, for balance	311	Rückerplättchen
330	Plaque de contre-pivot, pour balancier	330	Lower cap jewel with end-piece, for balance	330	Decksteinplättchen für Unruh
334	Plaque de c.-pivot dessus, pour deux roues	334	Upper cap jewel with end-piece, for two wheels	334	Decksteinplättchen oben, für zwei Zapfen
336	Plaque de c.-pivot dessus, pour roue d'ancre	336	Upper cap jewel with end-piece, f. esc. wheel	336	Decksteinplättchen oben, für Ankerrad
346	Plaque de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre	346	Lower cap jewel with end-piece, for esc. wheel	346	Decksteinplättchen unten, für Ankerrad
401	Tige de remontoir	401	Winding stem	401	Aufzugwelle
407	Pignon coulant	407	Clutch wheel	407	Schiebetrieb
410	Pignon de remontoir	410	Winding pinion	410	Aufzugtrieb
415	Rochet	415	Ratchet wheel	415	Sperrad
420	Roue de couronne	420	Crown wheel	420	Kronrad
423	Noyau de roue de couronne	423	Crown wheel core	423	Kronradkern
425	Cliquet	425	Click	425	Sperrkegel
430	Ressort de cliquet	430	Click spring	430	Sperrkegelfeder
435	Bascule	435	Yoke	435	Wippe
440	Ressort de bascule	440	Yoke spring	440	Wippenfeder
443	Tirette	443	Setting lever	443	Stellhebel
445	Ressort de tirette	445	Setting lever spring	445	Stellhebelfeder
450	Renvoi	450	Setting wheel	450	Zeigerstellrad
702	Roue d'ancre pivotée, pour deux c.-pivots	702	Escape wheel and pinion, for two end-pieces	702	Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine
703	Roue d'ancre pivotée, pour c.-pivot dessous	703	Escape wheel and pinion, for lower end-piece	703	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein unten
705	Roue d'ancre pivotée	705	Escape wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerrad mit Trieb
710	Ancre montée	710	Jewelled pallet fork and staff	710	Ankerrad mit Welle
714	Tige d'ancre	714	Pallet staff	714	Ankerwelle
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring, regulated	721	Unruh mit Flachspirale
723	Axe de balancier	723	Balance staff, pivoted	723	Unruhwelle
728	Axe de balancier pour dispositif amortisseur	728	Balance staff for shock-protecting device	728	Unruhwelle für Stoss-Sicherung
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation, spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spez.-Ausführ.
5105	Vis de pont de barillet	5105	Barrel bridge screw	5105	Federhausbrücken-Schraube
5110	Vis de pont de rouage	5110	Train wheel bridge screw	5110	Räderwerkbrücken-Schraube
5121	Vis de coq	5121	Balance cock screw	5121	Unruhkloben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5311	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
5330	Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5334	Vis de plaque de c.-pivot dessus, pour deux roues	5334	Screw for upper cap jewel with end-piece, for two wheels	5334	Decksteinplättchen-Schraube, oben, für zwei Zapfen
5336	Vis de pl. de c.-pivot dessus, pour roue d'ancre	5336	Upper end-piece screw, for escape wheel	5336	Decksteinplättchen-Schraube oben, für Ankerrad
5346	Vis de pl. de c.-pivot dessous, pr roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, for escape wheel	5346	Decksteinplättchen-Schraube unten, für Ankerrad
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5423	Vis de noyau de roue de couronne	5423	Screw for crown wheel core	5423	Kronradkern-Schraube
5425	Vis de cliquet	5425	Click screw	5425	Sperrkegel-Schraube
5443	Vis de tirette	5443	Setting lever screw	5443	Stellhebel-Schraube
5445	Vis de ressort de tirette	5445	Screw for setting lever spring	5445	Stellhebelfeder-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube