



**EMMYWATCH**  
VINTAGE RESTORATIONS

Fontainemelon 82,821 Movement Parts (1)

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



# Fabrique d'horlogerie de Fontainemelon S.A.

Fontainemelon (Suisse)

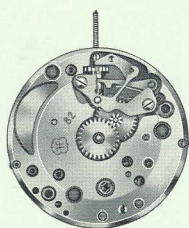
**10**  $\frac{1}{2}$ '''  
23.30 mm  
**11**  $\frac{1}{2}$ '''  
25.60 mm

**82**  
**821**

Mouvement ancre, petite seconde, biseauté, 21.600 alternances

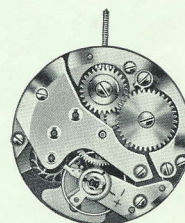
Lever movement, small second, bevelled edges, 21.600 vibrations

Ankerwerk, kleine Sekunde, abgeschrägte Ränder, 21.600 Halbschwingungen



**10**  $\frac{1}{2}$ ''' Cal. 82

**11**  $\frac{1}{2}$ ''' Cal. 821



## Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

### Cage:

	10 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$
Diamètre d'encadrement	23.30	25.60
Diamètre total	23.70	26.00
Hauteur sur ponts	3.50	
Hauteur totale	3.55	
Hauteur du filet	1.10	
Hauteur axe de tige	1.70	

### Spiral: (à titre d'information)

N° CGS . . . . . 0.85

### Barillet et bonde:

Diamètre intérieur du tambour . . . . . 9.60  
Hauteur disponible pour ressort . . . . . 1.50  
Diamètre de la bonde . . . . . 2.80

### 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
Angle de levée du balancier	52°

### Ressort de barillet: (à titre d'information)

Hauteur . . . . . 1.40  
Epaisseur . . . . . 0.112  
Longueur . . . . . 314  
Moment de force Mo en g.mm . . . . . 850

### Balancier annulaire:

Diamètre total	9.00
Diamètre du trou	0.80
Hauteur de la serge	0.54
Epaisseur du bras	0.20
Moment d'inertie en mgcm <sup>2</sup>	10

### 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

### Virole:

Diamètre total	1.00
Diamètre du trou	0.43
Hauteur	0.55

### Tige de remontoir:

Diamètre du filetage . . . . . 0.90

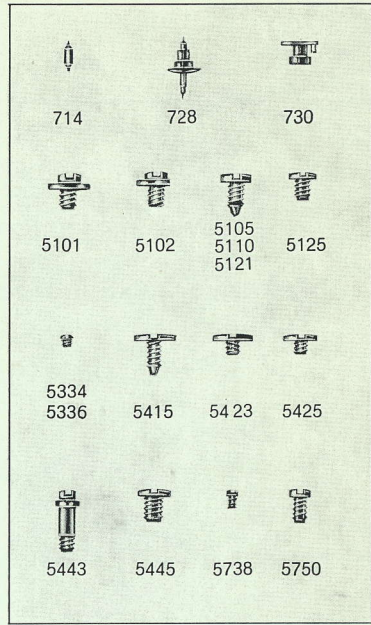
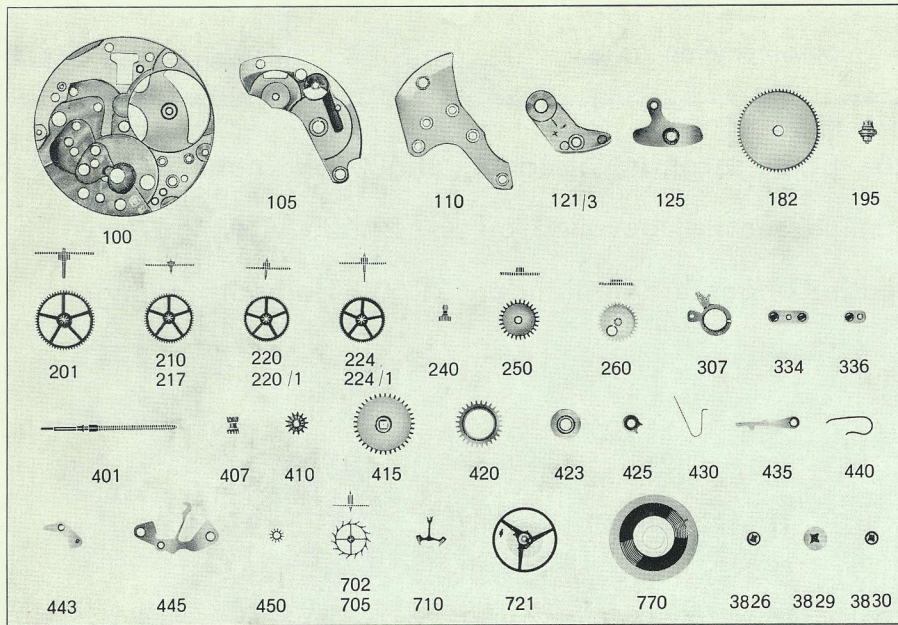
### Piton:

Diamètre	0.60
Longueur pour porte-piton mobile	1.30

### Cadran:

Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . . 1.00  
La position des pieds est la même que celle des calibres 81, 811

**Attention:** Les fournitures suivantes sont différentes de celles du calibre 81 à 18.000 alternances, soit: arbre de barillet, rochet, roue de couronne, roue de seconde avec 72 dents (60), pignon d'échappement diamètre total 64 (76), raquette, balancier, axe, spiral, virole, ressort de barillet et amortisseur de chocs.



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
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur ou chaton combiné, spiral plat	121/3	Balance cock for stud holder and for shock-protecting device or combined in-setting, flat hairspring	121/3	Unruhklöben für Spiralklötchen-Träger mit Stoss-Sicherung oder kombiniertes Steinfutter, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerklöben
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 Spiralklötchen-Träger, für Flachspirale
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
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
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
728	Axe de balancier pour dispositif amortisseur ou chaton combiné	728	Balance staff for shock-protecting device or combined in-setting	728	Unruhelle für Stoss-Sicherung oder kombiniertes Steinfutter
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
3826	Chaton combiné de roue d'ancre dessous	3826	Combined in-setting for escape wheel, lower	3826	Kombiniertes Steinfutter für Ankerrad, unten
3829	Chaton-coqueter combiné	3829	Combined in-setting and upper cap-jewel with end-piece	3829	Kombiniertes Steinfutter als Rückerhalter ausgebildet
3830	Chaton combiné de balancier, dessous	3830	Combined in-setting for balance, lower	3830	Kombiniertes Steinfutter für Unruh, unten
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation, spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spez.-Ausführung
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	Unruhklöben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerklöben-Schraube
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
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	Spiralklötchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube