

Kodak 125PX - 22 °C

Kodak 125PX à EI 64/19°

ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec DDX 1+4
22 °C	07.15	07.30	10.45	04.30

Kodak 125PX à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9
22 °C	05.30	11.30	04.50

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
22 °C	05.30	11.30	04.30	04.30

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
22 °C	05.30	11.30	04.30	07.00

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9
22 °C	04.30	07.15	03.15	05.00	08.00	05.30	-	04.00	06.15	11.00	04.30

(suite)	Ilfosol-3 1+14
22 °C	07.30

KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	04.30	07.15	04.45	06.45	10.45	02.45	04.30	07.00

PATERSON	FX-39 1+9
22 °C	04.50

Kodak 125PX à EI 200/24°

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec DDX 1+4
22 °C	05.30	07.30	12.00	07.15

Kodak 320TXP - 22 °C

Kodak 320TXP à EI 320/26°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
22 °C	06.30	09.30					
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1					
22 °C	07.30	10.45					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	07.30	10.45	06.15	08.45	04.00	06.30	09.30
MOERSCH	Finol 1+1+100						
22 °C	17.00						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
22 °C	07.15	09.30					
TETENAL	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50					
22 °C	07.45	15.30					

Kodak 320TXP à EI 1250/32°

FOMA	Foma Excel pur	
22 °C	11.30	
KODAK	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	10.00	13.15
SPURSINN	SAM classic 1+5	
22 °C	10.00	

Kodak 400TX - 22 °C

Kodak 400TX à EI 100/21°

ROLLEI	RLS 1+4
22 °C	cf 24 °C
SPURSINN	SAM classic 1+9
22 °C	05.15

Kodak 400TX à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+50	Adonal 1+100							
22 °C	08.00	26.30							
AGFA	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100							
22 °C	08.00	26.30							
ARS-IMAGO	FD 1+39								
22 °C	cf 20 °C								
FOMA	R09 New 1+50	R09 New 1+100	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
22 °C	08.00	26.30	05.00	07.15					
ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14	
22 °C	09.00	10.45	13.15	04.00	05.45	05.00	05.00	07.30	
KODAK	Microdol-X 1+1	XTOL	XTOL 1+1	D-19					
22 °C	10.45	05.00	07.15	04.00					
ROLLEI	RLS 1+4								
22 °C	cf 24 °C								
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9							
22 °C	05.15	08.00							

Kodak 400TX à EI 250/25°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15	
22 °C	05.00	05.00	
BERGGER	PMK 1+2+100		
22 °C	13.45		
MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100	
22 °C	11.45	14.30	
SPUR	Acurol-N 1+50	HRX 1+17	
22 °C	13.15	09.45	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
22 °C	06.15		

Kodak 400TX à EI 320/26°

SPUR	UFP 1+24	
22 °C	08.00	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
22 °C	07.15	

Kodak 400TX à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Silvermax 1+19	FX-39 1+9						
22 °C	12.30	10.45	08.00	10.45	06.30						
AGFA	Rodinal 1+50	Atomal pur									
22 °C	12.30	08.00									
ARS-IMAGO	FD 1+39										
22 °C	cf 20 °C										
BAK	Ethol UFG 1+5										
22 °C	cf 21 °C										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
22 °C	09.15										
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9									
22 °C	05.30	05.30									
FOMA	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1				
22 °C	12.30	13.15	06.45	05.45	08.00	09.45	12.30				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDx 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14	
22 °C	05.30	08.30	03.15	05.45	07.15	03.15	05.45	09.00	06.45	10.45	
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	DK-50 1+1	D-19	
22 °C	05.30	08.30	05.30	08.15	15.00	03.00	05.45	08.00	05.00	05.30	
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9									
22 °C	09.00	06.30									
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
22 °C	05.30	06.15	06.45								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
22 °C	06.30	08.00	11.15								
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50								
22 °C	07.00	07.45	15.30								

Kodak 400TX à EI 640/29°

ILFORD	Microphen pur	
22 °C	07.15	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
22 °C	10.15	

Kodak 400TX à EI 800/30°

ARS-IMAGO	FD 1+39									
22 °C	cf 20 °C									
BERGGER	BerSpeed 1+1									
22 °C	13.15									
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1								
22 °C	07.15	09.30								
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	06.30	10.00	09.45	13.15	04.30	08.00	09.00	04.30	09.15	16.30
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	XTOL	XTOL 1+1						
22 °C	06.30	10.00	07.15	09.30						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7								
22 °C	08.30	11.00								

Kodak 400TX à EI 1000/31°

BKA	Acutifine	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5
22 °C	cf 21 °C	cf 21 °C	cf 21 °C

Kodak 400TX à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39					
22 °C	cf 20 °C					
CLAYTON	F76 plus 1+9					
22 °C	12.00					
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
22 °C	08.00	11.30				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15
22 °C	11.45	11.45	14.15	06.15	12.30	06.15
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	11.45	11.45	07.45	05.00	08.00	11.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7				
22 °C	10.30	14.15				

Kodak 400TX à EI 3200/36°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
22 °C	09.30	13.45			
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur		
22 °C	09.45	14.15	22.00		
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	09.00	14.15	cf 24 °C	09.30	13.45
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
22 °C	13.45	17.30			

Kodak TMAX-100 - 22 °C

Kodak TMAX-100 à EI 50/18°

ARS-IMAGO	FD 1+39
22 °C	cf 20 °C
ROLLEI	RLS 1+4
22 °C	cf 24 °C
SPUR	Acurol-N 1+50
22 °C	09.15
SPURSINN	SAM classic 1+9
22 °C	06.15

Kodak TMAX-100 à EI 64/19°

MOERSCH	Tanol 1+1+100
22 °C	14.00
SPUR	HRX 1+17
22 °C	10.15
SPURSINN	SAM classic 1+7
22 °C	06.15

Kodak TMAX-100 à EI 80/20°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
22 °C	04.30	04.30
ILFORD	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	05.00	08.00
SPUR	UFP 1+24	
22 °C	08.30	

Kodak TMAX-100 à EI 200/24°

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
22 °C	05.15	05.45	06.45	10.30
ARS-IMAGO	FD 1+39			
22 °C	cf 20 °C			
BJA	Acufine			
22 °C	cf 21 °C			
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
22 °C	06.30	08.30		
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4		
22 °C	05.30	08.00		
KODAK	D-76 pur	XTOL	XTOL 1+1	D-19
22 °C	05.30	06.30	08.30	05.30

Kodak TMAX-100 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
22 °C	07.30	09.30				
ILFORD	ID-11 pur					
22 °C	07.00					
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-19
22 °C	07.00	11.15	09.45	07.30	09.30	06.00

Kodak TMAX-100 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
22 °C	08.30	10.15		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
22 °C	cf 24 °C	08.30	10.15	

Kodak TMAX-400 - 22 °C

NOTE : Les temps du D-76 proviennent de la notice de Kodak ; les temps de l'ID-11 de la notice Ilford ne sont pas à jour ; les temps du D-76 sont donnés en remplacement

Kodak TMAX-400 à EI 200/24°

ARS- IMAGO	FD 1+39		
22 °C	cf 20 °C		
ILFORD	Ilfotec DDX 1+4	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	06.15	04.45	06.45
KODAK	D-19		
22 °C	04.30		
ROLLEI	RLS 1+4		
22 °C	cf 24 °C		
SPUR	Acurol-N 1+50		
22 °C	09.00		
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9	
22 °C	05.15	06.30	

Kodak TMAX-400 à EI 320/26°

ADOX	Silvermax 1+24		
22 °C	10.15		
MOERSCH	Finol 1+1+100		
22 °C	13.45		
SPUR	HRX 1+20	UFP 1+30	
22 °C	11.00	09.45	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
22 °C	05.45		

Kodak TMAX-400 à EI 800/30°

ADOX	FX-39 1+9						
22 °C	09.30						
ARS-IMAGO	FD 1+39						
22 °C	cf 20 °C						
ILFORD	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	04.30	07.15	09.00	04.30	07.15	07.30	12.15
KODAK	TMAX-dev 1+4	D-19					
22 °C	cf 24 °C	06.00					
PATERSON	FX-39 1+9						
22 °C	09.30						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
22 °C	06.30	08.30					

Kodak TMAX-400 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39				
22 °C	cf 20 °C				
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
22 °C	07.30	10.45			
ILFORD	ID-11 pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31
22 °C	08.15	11.30	07.30	11.30	07.30
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	08.15	08.00	06.45	07.30	10.45
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
22 °C	09.45	13.15			

Kodak TMAX-400 à EI 3200/36°

NOTE : Dans la notice, Kodak recommande le surdéveloppement pour EI 3200/36 à une (cf. p. 6).

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
22 °C	cf 24 °C	cf 24 °C		
ILFORD	Ilfotec HC 1+31			
22 °C	09.45			
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
22 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7		
22 °C	13.45	16.45		

Kodak TMAX-400 à EI 6400/39°

NOTE : Kodak ne fournit pas de temps de développement pour ce niveau de surdéveloppement. Une est conseillée.

ILFORD	Ilfotec HC 1+31	
22 °C	11.30	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
22 °C	18.45	20.15

Kodak TMAX-3200 - 22 °C

Kodak TMAX-3200 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
22 °C	07.45	10.30			
ILFORD	ID-11 pur				
22 °C	08.30				
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	08.30	07.30	05.30	07.45	10.30

Kodak TMAX-3200 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
22 °C	08.45	12.15					
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14		
22 °C	09.30	06.45	07.15	05.45	09.30		
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
22 °C	09.30	08.30	cf 24 °C	cf 24 °C	06.15	08.45	12.15
SPUR	Acurol-N 1+50						
22 °C	13.15						

Kodak TMAX-3200 à EI 1600/33°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
22 °C	09.30	12.00						
ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	09.45	08.00	12.00	07.15	08.00	07.30	07.15	11.15
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
22 °C	10.30	09.00	06.45	09.30	12.00			
ROLLEI	RLS 1+4							
22 °C	cf 24 °C							

Kodak TMAX-3200 à EI 3200/36°

ISO : l'indice d'exposition donné par Kodak pour le film TMAX-3200 correspond une plage d'exposition pour laquelle le film a été optimisé. Sa sensibilité nominale est de ISO 800.

FOMA	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1				
22 °C	14.15	11.15	14.30	16.00	20.15				
ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	12.30	10.45	16.00	09.45	09.45	09.45	15.30	08.30	13.15
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1				
22 °C	11.30	10.30	07.45	11.15	14.30				
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15						
22 °C	07.15	09.00	12.45						
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50						
22 °C	07.30	07.00	12.45						

Kodak TMAX-3200 à EI 6400/39°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
22 °C	12.45	16.30						
ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
22 °C	13.45	12.30	18.30	11.30	13.15	11.30	11.30	17.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
22 °C	13.00	12.00	08.45	12.45	16.30			

Kodak TMAX-3200 à EI 12500/42°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
22 °C	14.15	18.30		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
22 °C	13.30	14.15	18.30	

Kodak Double-X - 22 °C

Kodak Double-X à EI 200/24°

KODAK	HC-110 (A) 1+15	DK-50 1+1	D-96
22 °C	04.30	05.30	05.45
SPURSINN	SAM classic 1+7		
22 °C	05.45		

Kodak Double-X à EI 250/25°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50				
22 °C	05.15	09.15				
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50				
22 °C	05.15	09.15				
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50				
22 °C	05.15	09.15				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ilfotec LC29 1+29			
22 °C	06.15	09.00	07.15			
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	HC-110 (B) 1+31	XTOL 1+1	XTOL 1+1	D-96
22 °C	06.15	09.00	05.30	06.15	09.00	cf 21 °C
SPURSINN	SAM classic 1+7					
22 °C	06.15					

Kodak Double-X à EI 400/27°

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	
22 °C	08.00	07.30	
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31
22 °C	08.00	05.30	05.45
SPURSINN	SAM classic 1+7		
22 °C	07.30		

Kodak Double-X à EI 800/30°

ILFORD	Microphen pur
22 °C	09.00
SPURSINN	SAM classic 1+7
22 °C	10.15

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré mardi 13 mars 2018 à 5h33

Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs

Tables mises à jour le 29 novembre 2017

LÉGENDE :

vert : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient

or : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants