

Kodak 125PX - 18 °C

Kodak 125PX à EI 64/19°

ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec DDX 1+4
18 °C	09.15	09.45	13.45	05.45

Kodak 125PX à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9
18 °C	07.00	14.45	08.10

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	07.00	14.45	05.45	05.45

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
18 °C	07.00	14.45	06.30	-

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
18 °C	06.30	10.00	04.00	06.15	10.15	07.00	03.30	05.15	08.00	14.15	05.45

(suite)	Ilfosol-3 1+14
18 °C	09.45

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
18 °C	06.30	10.00	06.45	09.15	-	04.00	06.30	-

PATERSON	FX-39 1+9
18 °C	08.10

Kodak 125PX à EI 200/24°

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec DDX 1+4
18 °C	07.00	09.45	15.15	09.15

Kodak 320TXP - 18 °C

Kodak 320TXP à EI 320/26°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
18 °C	08.45	12.30					
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1					
18 °C	10.00	14.15					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	10.00	14.15	08.15	11.30	05.15	08.45	12.30
MOERSCH	Finol 1+1+100						
18 °C	24.00						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
18 °C	11.15	14.30					
TETENAL	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50					
18 °C	11.00	21.45					

Kodak 320TXP à EI 1250/32°

FOMA	Foma Excel pur	
18 °C	15.45	
KODAK	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	13.30	18.45
SPURSINN	SAM classic 1+5	
18 °C	15.00	

Kodak 400TX - 18 °C

Kodak 400TX à EI 100/21°

ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	cf 24 °C
SPURSINN	SAM classic 1+9
18 °C	08.00

Kodak 400TX à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+50	Adonal 1+100						
18 °C	10.15	34.00						
AGFA	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100						
18 °C	10.15	34.00						
ARS-IMAGO	FD 1+39							
18 °C	cf 20 °C							
FOMA	R09 New 1+50	R09 New 1+100	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
18 °C	10.15	34.00	06.15	09.15				
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
18 °C	11.30	13.45	17.00	05.15	07.30	06.15	06.15	09.45
KODAK	Microdol-X 1+1	XTOL	XTOL 1+1	D-19				
18 °C	13.45	06.15	09.15	05.15				
ROLLEI	RLS 1+4							
18 °C	cf 24 °C							
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9						
18 °C	08.00	12.30						

Kodak 400TX à EI 250/25°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15	
18 °C	06.15	06.15	
BERGGER	PMK 1+2+100		
18 °C	-		
MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100	
18 °C	16.45	20.15	
SPUR	Acurol-N 1+50	HRX 1+17	
18 °C	17.00	12.30	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
18 °C	09.30		

Kodak 400TX à EI 320/26°

SPUR	UFP 1+24	
18 °C	10.15	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
18 °C	11.15	

Kodak 400TX à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Silvermax 1+19	FX-39 1+9						
18 °C	16.00	13.45	cf 22 °C	13.45	10.00						
AGFA	Rodinal 1+50	Atomal pur									
18 °C	16.00	cf 22 °C									
ARS-IMAGO	FD 1+39										
18 °C	cf 20 °C										
BJA	Ethol UFG 1+5										
18 °C	cf 21 °C										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
18 °C	13.15										
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9									
18 °C	07.15	07.15									
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				
18 °C	16.00	17.00	08.30	08.00	10.00	12.30	16.00				
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	
18 °C	08.00	10.45	04.00	07.30	09.15	04.00	07.30	11.30	08.30	13.45	
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	
18 °C	08.00	10.45	06.45	10.15	18.45	04.30	08.00	10.00	07.00	07.00	
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9									
18 °C	13.45	10.00									
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
18 °C	07.00	08.00	08.30								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	09.45	12.30	17.15								
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50								
18 °C	10.00	11.00	21.45								

Kodak 400TX à EI 640/29°

ILFORD	Microphen pur	
18 °C	09.15	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
18 °C	15.45	

Kodak 400TX à EI 800/30°

ARS-IMAGO	FD 1+39									
18 °C	cf 20 °C									
BERGGER	BerSpeed 1+1									
18 °C	18.15									
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1								
18 °C	10.00	-								
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
18 °C	10.00	12.45	12.30	17.00	05.45	10.15	11.30	05.45	12.00	21.00
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	XTOL	XTOL 1+1						
18 °C	10.00	12.45	10.00	-						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7								
18 °C	13.00	16.45								

Kodak 400TX à EI 1000/31°

BKA	Acutine	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5
18 °C	cf 21 °C	cf 21 °C	cf 21 °C

Kodak 400TX à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39					
18 °C	cf 20 °C					
CLAYTON	F76 plus 1+9					
18 °C	cf 22 °C					
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
18 °C	11.15	14.30				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15
18 °C	11.15	14.45	18.15	08.00	16.00	08.00
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	11.15	14.45	09.30	07.00	11.15	14.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7				
18 °C	16.00	21.45				

Kodak 400TX à EI 3200/36°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
18 °C	-	-			
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur		
18 °C	12.30	18.15	28.15		
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	12.45	17.30	cf 24 °C	-	-
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
18 °C	21.00	26.30			

Kodak TMAX-100 - 18 °C

Kodak TMAX-100 à EI 50/18°

ARS-IMAGO	FD 1+39
18 °C	cf 20 °C
ROLLEI	RLS 1+4
18 °C	cf 24 °C
SPUR	Acurol-N 1+50
18 °C	12.00
SPURSINN	SAM classic 1+9
18 °C	09.30

Kodak TMAX-100 à EI 64/19°

MOERSCH	Tanol 1+1+100
18 °C	20.45
SPUR	HRX 1+17
18 °C	13.00
SPURSINN	SAM classic 1+7
18 °C	09.30

Kodak TMAX-100 à EI 80/20°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
18 °C	05.45	05.45
ILFORD	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
18 °C	06.15	10.15
SPUR	UFP 1+24	
18 °C	10.45	

Kodak TMAX-100 à EI 200/24°

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	07.00	07.45	09.00	14.00
ARS-IMAGO	FD 1+39			
18 °C	cf 20 °C			
BJA	Acufine			
18 °C	cf 21 °C			
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
18 °C	09.45	13.15		
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4		
18 °C	08.00	10.15		
KODAK	D-76 pur	XTOL	XTOL 1+1	D-19
18 °C	08.00	09.45	13.15	07.00

Kodak TMAX-100 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
18 °C	11.30	16.15				
ILFORD	ID-11 pur					
18 °C	10.00					
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-19
18 °C	10.00	13.30	13.45	11.30	16.15	07.45

Kodak TMAX-100 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
18 °C	12.45	17.15		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
18 °C	cf 24 °C	12.45	17.15	

Kodak TMAX-400 - 18 °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		
18 °C	cf 20 °C		
ILFORD	Ilfotec DDX 1+4	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
18 °C	08.00	06.30	08.45
KODAK	D-19		
18 °C	05.45		
ROLLEI	RLS 1+4		
18 °C	cf 24 °C		
SPUR	Acurol-N 1+50		
18 °C	11.30		
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9	
18 °C	08.00	09.45	

Kodak TMAX-400 à EI 320/26°

ADOX	Silvermax 1+24		
18 °C	13.00		
MOERSCH	Finol 1+1+100		
18 °C	20.00		
SPUR	HRX 1+20	UFP 1+30	
18 °C	14.15	12.30	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
18 °C	08.45		

Kodak TMAX-400 à EI 800/30°

ADOX	FX-39 1+9						
18 °C	15.00						
ARS-IMAGO	FD 1+39						
18 °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
18 °C	05.45	09.15	11.30	05.45	09.15	09.45	16.30
KODAK	TMAX-dev 1+4	D-19					
18 °C	cf 24 °C	07.45					
PATERSON	FX-39 1+9						
18 °C	15.00						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
18 °C	09.45	13.00					

Kodak TMAX-400 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39				
18 °C	cf 20 °C				
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
18 °C	09.45	14.15			
ILFORD	ID-11 pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31
18 °C	10.45	14.45	09.45	14.45	09.45
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	10.45	09.15	08.30	09.45	14.15
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
18 °C	14.45	20.15			

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		
18 °C	cf 24 °C	cf 24 °C		
ILFORD	Ilfotec HC 1+31			
18 °C	12.30			
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
18 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7		
18 °C	21.00	25.15		

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	
18 °C	14.45	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	28.15	30.45

Kodak TMAX-3200 - 18 °C

Kodak TMAX-3200 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
18 °C	11.45	-			
ILFORD	ID-11 pur				
18 °C	13.15				
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	13.15	09.45	10.15	11.45	-

Kodak TMAX-3200 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
18 °C	12.45	-					
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14		
18 °C	14.00	08.30	09.15	07.30	12.45		
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
18 °C	14.00	10.45	cf 24 °C	cf 24 °C	11.45	12.45	-
SPUR	Acurol-N 1+50						
18 °C	17.00						

Kodak TMAX-3200 à EI 1600/33°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
18 °C	-	-						
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
18 °C	12.30	10.15	15.15	09.15	10.15	09.45	09.15	15.30
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
18 °C	-	-	-	-	-			
ROLLEI	RLS 1+4							
18 °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				
18 °C	18.15	-	-	20.30	26.00				
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
18 °C	16.00	13.45	20.30	12.30	12.30	12.30	20.00	12.00	17.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1				
18 °C	-	-	-	-	-				
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15						
18 °C	09.15	11.30	16.30						
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50						
18 °C	10.30	09.45	18.00						

Kodak TMAX-3200 à EI 6400/39°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
18 °C	-	-						
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
18 °C	17.30	16.00	23.45	14.45	17.00	14.45	14.45	20.30
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
18 °C	-	-	-	-	-			

Kodak TMAX-3200 à EI 12500/42°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	
18 °C	-	-	
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
18 °C	-	-	-

Kodak Double-X - 18 °C

Kodak Double-X à EI 200/24°

KODAK	HC-110 (A) 1+15	DK-50 1+1	D-96
18 °C	05.45	07.00	07.30
SPURSINN	SAM classic 1+7		
18 °C	08.45		

Kodak Double-X à EI 250/25°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50				
18 °C	06.30	12.00				
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50				
18 °C	06.30	12.00				
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50				
18 °C	06.30	12.00				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ilfotec LC29 1+29			
18 °C	08.00	11.30	09.15			
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-96
18 °C	08.00	11.30	07.00	08.00	11.30	cf 21 °C
SPURSINN	SAM classic 1+7					
18 °C	09.30					

Kodak Double-X à EI 400/27°

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	
18 °C	10.15	09.45	
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31
18 °C	10.15	07.00	07.30
SPURSINN	SAM classic 1+7		
18 °C	11.30		

Kodak Double-X à EI 800/30°

ILFORD	Microphen pur
18 °C	11.30
SPURSINN	SAM classic 1+7
18 °C	15.45

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré jeudi 19 avril 2018 à 7h57

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