

Kodak 125PX - 21 °C

Kodak 125PX à EI 64/19°

ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec DDX 1+4
21 °C	07.45	08.00	11.30	04.45

Kodak 125PX à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9
21 °C	05.45	12.15	05.45

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
21 °C	05.45	12.15	04.45	04.45

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
21 °C	05.45	12.15	05.00	07.30

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
21 °C	05.00	07.45	03.30	05.15	08.30	05.45	-	04.15	06.45	11.45	04.45

(suite)	Ilfosol-3 1+14
21 °C	08.00

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
21 °C	05.00	07.45	05.15	07.15	11.45	03.00	05.00	07.30

PATERSON	FX-39 1+9
21 °C	05.45

Kodak 125PX à EI 200/24°

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec DDX 1+4
21 °C	05.45	08.00	12.45	07.45

Kodak 320TXP - 21 °C

Kodak 320TXP à EI 320/26°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
21 °C	07.15	10.15					
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1					
21 °C	08.15	11.45					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	08.15	11.45	06.45	09.30	04.15	07.15	10.15
MOERSCH	Finol 1+1+100						
21 °C	18.30						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
21 °C	08.00	10.30					
TETENAL	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50					
21 °C	08.30	16.45					

Kodak 320TXP à EI 1250/32°

FOMA	Foma Excel pur	
21 °C	12.30	
KODAK	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	11.00	14.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	
21 °C	11.00	

Kodak 400TX - 21 °C

Kodak 400TX à EI 100/21°

ROLLEI	RLS 1+4
21 °C	cf 24 °C
SPURSINN	SAM classic 1+9
21 °C	06.00

Kodak 400TX à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+50	Adonal 1+100						
21 °C	08.30	28.15						
AGFA	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100						
21 °C	08.30	28.15						
ARS-IMAGO	FD 1+39							
21 °C	cf 20 °C							
FOMA	R09 New 1+50	R09 New 1+100	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
21 °C	08.30	28.15	05.15	07.45				
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
21 °C	09.30	11.30	14.15	04.15	06.15	05.15	05.15	08.00
KODAK	Microdol-X 1+1	XTOL	XTOL 1+1	D-19				
21 °C	11.30	05.15	07.45	04.15				
ROLLEI	RLS 1+4							
21 °C	cf 24 °C							
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9						
21 °C	06.00	09.00						

Kodak 400TX à EI 250/25°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15	
21 °C	05.15	05.15	
BERGGER	PMK 1+2+100		
21 °C	15.00		
MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100	
21 °C	13.00	15.45	
SPUR	Acurol-N 1+50	HRX 1+17	
21 °C	14.15	10.30	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
21 °C	07.00		

Kodak 400TX à EI 320/26°

SPUR	UFP 1+24	
21 °C	08.30	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
21 °C	08.00	

Kodak 400TX à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Silvermax 1+19	FX-39 1+9						
21 °C	13.15	11.30	cf 22 °C	11.30	07.30						
AGFA	Rodinal 1+50	Atomal pur									
21 °C	13.15	cf 22 °C									
ARS-IMAGO	FD 1+39										
21 °C	cf 20 °C										
BKA	Ethol UFG 1+5										
21 °C	03.00										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
21 °C	10.15										
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9									
21 °C	06.00	06.00									
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				
21 °C	13.15	14.15	07.15	06.15	08.30	10.30	13.15				
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	
21 °C	06.15	09.00	03.30	06.15	07.45	03.30	06.15	09.30	07.15	11.30	
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	DK-50 1+1	D-19	
21 °C	06.15	09.00	05.45	08.45	16.00	03.30	06.15	08.30	05.30	05.45	
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9									
21 °C	10.00	07.30									
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
21 °C	05.45	06.45	07.15								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
21 °C	07.15	09.00	12.30								
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50								
21 °C	07.45	08.30	16.45								

Kodak 400TX à EI 640/29°

ILFORD	Microphen pur
21 °C	07.45
SPURSINN	SAM classic 1+7
21 °C	11.30

Kodak 400TX à EI 800/30°

ARS-IMAGO	FD 1+39										
21 °C	cf 20 °C										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
21 °C	14.30										
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1									
21 °C	07.45	10.30									
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14	
21 °C	07.15	10.45	10.30	14.15	04.45	08.30	09.30	04.45	10.00	17.30	
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	XTOL	XTOL 1+1							
21 °C	07.15	10.45	07.45	10.30							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7									
21 °C	09.30	12.00									

Kodak 400TX à EI 1000/31°

BKA	Acufine	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5
21 °C	05.00	12.00	10.00

Kodak 400TX à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39					
21 °C	cf 20 °C					
CLAYTON	F76 plus 1+9					
21 °C	cf 22 °C					
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
21 °C	08.45	12.15				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
21 °C	12.30	12.30	15.15	06.45	13.15	06.45
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	12.30	12.30	08.30	05.30	08.45	12.15
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7				
21 °C	11.30	15.45				

Kodak 400TX à EI 3200/36°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
21 °C	10.30	14.30			
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur		
21 °C	10.30	15.15	23.30		
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	08.45	15.00	cf 24 °C	10.30	14.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
21 °C	15.15	19.30			

Kodak TMAX-100 - 21 °C

Kodak TMAX-100 à EI 50/18°

ARS-IMAGO	FD 1+39	
21 °C	cf 20 °C	
ROLLEI	RLS 1+4	
21 °C	cf 24 °C	
SPUR	Acuro-N 1+50	
21 °C	10.00	
SPURSINN	SAM classic 1+9	
21 °C	07.00	

Kodak TMAX-100 à EI 64/19°

MOERSCH	Tanol 1+1+100	
21 °C	15.30	
SPUR	HRX 1+17	
21 °C	11.00	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
21 °C	07.00	

Kodak TMAX-100 à EI 80/20°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
21 °C	04.45	04.45
ILFORD	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
21 °C	05.15	08.30
SPUR	UFP 1+24	
21 °C	09.00	

Kodak TMAX-100 à EI 100/21°

ADOX	ADX-II 1+24	Silvermax 1+24	FX-39 1+9	FX-39 1+14										
21 °C	11.30	10.30	07.30	10.00										
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19										
21 °C	04.45	05.15	06.15	09.30										
ARS-IMAGO	FD 1+39													
21 °C	cf 20 °C													
BKA	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15												
21 °C	06.00	14.30												
BERGGER	BerSpeed 1+1													
21 °C	10.15													
CLAYTON	F76 plus 1+9	F76 plus 1+19												
21 °C	11.45	19.00												
FOMA	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1								
21 °C	14.15	10.30	06.30	08.30	11.30	17.00								
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19			
21 °C	05.30	08.30	15.30	07.45	10.30	15.15	11.30	12.15	18.00	03.30	07.15			
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14								
21 °C	10.30	06.45	03.30	07.15	08.00	15.15								
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+3	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
21 °C	05.30	08.30	15.30	07.00	cf 24 °C	cf 24 °C	10.30	15.30	05.30	06.30	08.30			
(suite)	D-19													
21 °C	04.45													
MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100												
21 °C	16.15	14.15												
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9	FX-39 1+14											
21 °C	08.15	07.30	10.00											
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15											
21 °C	05.45	07.15	08.00											
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9											
21 °C	05.30	07.00	08.30											
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50											
21 °C	10.15	10.15	25.00											

Kodak TMAX-100 à EI 160/23°

BKA	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10	
21 °C	17.00	12.00	

Kodak TMAX-100 à EI 200/24°

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
21 °C	05.30	06.15	07.15	11.00
ARS-IMAGO	FD 1+39			
21 °C	cf 20 °C			
BKA	Acufine			
21 °C	04.30			
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
21 °C	07.15	09.30		
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4		
21 °C	06.00	08.30		
KODAK	D-76 pur	XTOL	XTOL 1+1	D-19
21 °C	06.00	07.15	09.30	05.45

Kodak TMAX-100 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
21 °C	08.30	10.45				
ILFORD	ID-11 pur					
21 °C	07.45					
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-19
21 °C	07.45	11.45	10.45	08.30	10.45	06.30

Kodak TMAX-100 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
21 °C	09.30	11.45		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
21 °C	cf 24 °C	09.30	11.45	

Kodak TMAX-400 - 21 °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		
21 °C	cf 20 °C		
ILFORD	Ilfotec DDX 1+4	Ilfisol-3 1+9	Ilfisol-3 1+14
21 °C	06.45	05.15	07.00
KODAK	D-19		
21 °C	04.45		
ROLLEI	RLS 1+4		
21 °C	cf 24 °C		
SPUR	Acurol-N 1+50		
21 °C	09.30		
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9	
21 °C	06.00	07.15	

Kodak TMAX-400 à EI 320/26°

ADOX	Silvermax 1+24	
21 °C	11.00	
MOERSCH	Finol 1+1+100	
21 °C	15.15	
SPUR	HRX 1+20	UFP 1+30
21 °C	11.45	10.30
SPURSINN	SAM classic 1+7	
21 °C	06.30	

Kodak TMAX-400 à EI 800/30°

ADOX	FX-39 1+9						
21 °C	11.00						
ARS-IMAGO	FD 1+39						
21 °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
21 °C	04.45	07.45	09.30	04.45	07.45	08.00	13.15
KODAK	TMAX-dev 1+4	D-19					
21 °C	cf 24 °C	06.30					
PATERSON	FX-39 1+9						
21 °C	11.00						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
21 °C	07.15	09.30					

Kodak TMAX-400 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39				
21 °C	cf 20 °C				
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
21 °C	08.00	11.30			
ILFORD	ID-11 pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31
21 °C	08.45	12.15	08.00	12.15	08.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	08.45	08.15	07.15	08.00	11.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
21 °C	10.45	14.30			

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	
21 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	
ILFORD	Ilfotec HC 1+31		
21 °C	10.30		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	cf 24 °C
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	
21 °C	15.15	18.30	

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	
21 °C	12.15	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
21 °C	20.45	22.30

Kodak TMAX-3200 - 21 °C

Kodak TMAX-3200 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
21 °C	08.30	11.30			
ILFORD	ID-11 pur				
21 °C	09.30				
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
21 °C	09.30	08.00	06.30	08.30	11.30

Kodak TMAX-3200 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
21 °C	09.30	13.00					
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14		
21 °C	10.30	07.15	07.45	06.15	10.15		
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
21 °C	10.30	09.00	cf 24 °C	cf 24 °C	07.15	09.30	13.00
SPUR	Acurool-N 1+50						
21 °C	14.15						

Kodak TMAX-3200 à EI 1600/33°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
21 °C	10.30	14.00						
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
21 °C	10.30	08.30	12.45	07.45	08.30	08.00	07.45	12.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
21 °C	11.30	10.00	08.00	10.30	14.00			
ROLLEI	RLS 1+4							
21 °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				
21 °C	15.15	12.15	16.30	17.00	21.45				
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
21 °C	13.15	11.30	17.00	10.30	10.30	10.30	16.30	09.30	14.15
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1				
21 °C	13.00	11.30	09.00	12.15	16.30				
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15						
21 °C	07.45	09.30	13.45						
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50						
21 °C	08.15	07.30	14.00						

Kodak TMAX-3200 à EI 6400/39°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
21 °C	14.00	18.30						
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
21 °C	14.45	13.15	19.45	12.15	14.15	12.15	12.15	17.45
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
21 °C	14.00	13.00	10.15	14.00	18.30			

Kodak TMAX-3200 à EI 12500/42°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
21 °C	15.45	20.30		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
21 °C	14.30	15.45	20.30	

Kodak Double-X - 21 °C

Kodak Double-X à EI 200/24°

KODAK	HC-110 (A) 1+15	DK-50 1+1	D-96
21 °C	04.45	05.45	06.15
SPURSINN	SAM classic 1+7		
21 °C	06.30		

Kodak Double-X à EI 250/25°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50				
21 °C	05.30	10.00				
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50				
21 °C	05.30	10.00				
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50				
21 °C	05.30	10.00				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ifotec LC29 1+29			
21 °C	06.45	09.30	07.45			
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-96
21 °C	06.45	09.30	05.45	06.45	09.30	07.00
SPURSINN	SAM classic 1+7					
21 °C	07.00					

Kodak Double-X à EI 400/27°

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur			
21 °C	08.30	08.00			
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31		
21 °C	08.30	05.45	06.15		
SPURSINN	SAM classic 1+7				
21 °C	08.15				

Kodak Double-X à EI 800/30°

ILFORD	Microphen pur
21 °C	09.30
SPURSINN	SAM classic 1+7
21 °C	11.30

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h43
 Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs
 Tables mises à jour le 26 décembre 2024

LÉGENDE :

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