

Kodak 125PX - 24 °C

Kodak 125PX à EI 64/19°

ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec DDX 1+4
24 °C	06.30	07.00	09.45	04.00

Kodak 125PX à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9
24 °C	05.00	10.30	03.50

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
24 °C	05.00	10.30	04.00	04.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
24 °C	05.00	10.30	04.00	06.00

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
24 °C	04.00	06.00	-	04.30	07.15	05.00	-	03.45	05.45	10.00	04.00

(suite)	Ilfosol-3 1+14
24 °C	07.00

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
24 °C	04.00	06.00	04.15	05.45	09.15	02.15	04.00	06.00

PATERSON	FX-39 1+9
24 °C	03.50

Kodak 125PX à EI 200/24°

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec DDX 1+4
24 °C	05.00	07.00	11.00	06.30

Kodak 320TXP - 24 °C

Kodak 320TXP à EI 320/26°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
24 °C	05.45	08.00					
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1					
24 °C	06.30	09.15					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	06.30	09.15	05.15	07.30	03.30	05.45	08.00
MOERSCH	Finol 1+1+100						
24 °C	13.30						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
24 °C	06.15	08.15					
TETENAL	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50					
24 °C	06.45	13.30					

Kodak 320TXP à EI 1250/32°

FOMA	Foma Excel pur	
24 °C	10.00	
KODAK	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	08.45	11.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	
24 °C	08.30	

Kodak 400TX - 24 °C

Kodak 400TX à EI 100/21°

ROLLEI	RLS 1+4
24 °C	11.00
SPURSINN	SAM classic 1+9
24 °C	-

Kodak 400TX à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+50	Adonal 1+100						
24 °C	07.15	24.00						
AGFA	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100						
24 °C	07.15	24.00						
ARS-IMAGO	FD 1+39							
24 °C	cf 20 °C							
FOMA	R09 New 1+50	R09 New 1+100	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
24 °C	07.15	24.00	04.30	06.30				
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
24 °C	08.00	09.45	12.00	03.45	05.15	04.30	04.30	07.00
KODAK	Microdol-X 1+1	XTOL	XTOL 1+1	D-19				
24 °C	09.45	04.30	06.30	03.45				
ROLLEI	RLS 1+4							
24 °C	13.00							
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9						
24 °C	-	07.00						

Kodak 400TX à EI 250/25°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15	
24 °C	04.30	04.30	
BERGGER	PMK 1+2+100		
24 °C	12.00		
MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100	
24 °C	09.30	11.30	
SPUR	Acurol-N 1+50	HRX 1+17	
24 °C	12.00	09.00	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
24 °C	05.30		

Kodak 400TX à EI 320/26°

SPUR	UFP 1+24	
24 °C	07.15	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
24 °C	06.15	

Kodak 400TX à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Silvermax 1+19	FX-39 1+9						
24 °C	11.15	09.45	cf 22 °C	09.45	06.00						
AGFA	Rodinal 1+50	Atomal pur									
24 °C	11.15	cf 22 °C									
ARS-IMAGO	FD 1+39										
24 °C	cf 20 °C										
BKA	Ethol UFG 1+5										
24 °C	cf 21 °C										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
24 °C	08.00										
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9									
24 °C	05.00	05.00									
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				
24 °C	11.15	12.00	06.00	04.45	07.15	09.00	11.15				
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	
24 °C	04.45	07.45	-	05.15	06.30	-	05.15	08.00	06.00	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	DK-50 1+1	D-19	
24 °C	04.45	07.45	04.45	07.30	13.30	02.30	04.45	07.15	04.30	05.00	
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9									
24 °C	06.30	06.00									
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15								
24 °C	05.00	05.45	06.00								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
24 °C	05.30	07.00	09.45								
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50								
24 °C	06.15	06.45	13.30								

Kodak 400TX à EI 640/29°

ILFORD	Microphen pur
24 °C	06.30
SPURSINN	SAM classic 1+7
24 °C	08.45

Kodak 400TX à EI 800/30°

ARS-IMAGO	FD 1+39										
24 °C	cf 20 °C										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
24 °C	11.15										
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1									
24 °C	06.00	08.00									
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	
24 °C	04.45	09.00	09.00	12.00	04.00	07.15	08.00	04.00	08.30	15.00	
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	XTOL	XTOL 1+1							
24 °C	04.45	09.00	06.00	08.00							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7									
24 °C	07.15	09.15									

Kodak 400TX à EI 1000/31°

BKA	Acufine	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5
24 °C	cf 21 °C	cf 21 °C	cf 21 °C

Kodak 400TX à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39					
24 °C	cf 20 °C					
CLAYTON	F76 plus 1+9					
24 °C	cf 22 °C					
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
24 °C	06.45	10.30				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15
24 °C	06.30	10.45	13.00	05.45	11.15	05.45
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	06.30	10.45	07.00	04.15	06.45	10.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7				
24 °C	09.00	12.00				

Kodak 400TX à EI 3200/36°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
24 °C	08.00	12.15			
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur		
24 °C	09.00	13.00	20.00		
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	07.30	12.45	08.15	08.00	12.15
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
24 °C	11.45	15.00			

Kodak TMAX-100 - 24 °C

Kodak TMAX-100 à EI 50/18°

ARS-IMAGO	FD 1+39	
24 °C	cf 20 °C	
ROLLEI	RLS 1+4	
24 °C	12.00	
SPUR	Acuro-N 1+50	
24 °C	08.30	
SPURSINN	SAM classic 1+9	
24 °C	05.30	

Kodak TMAX-100 à EI 64/19°

MOERSCH	Tanol 1+1+100	
24 °C	11.30	
SPUR	HRX 1+17	
24 °C	09.15	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
24 °C	05.30	

Kodak TMAX-100 à EI 80/20°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
24 °C	04.00	04.00
ILFORD	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
24 °C	04.30	07.00
SPUR	UFP 1+24	
24 °C	07.45	

Kodak TMAX-100 à EI 100/21°

ADOX	ADX-II 1+24	Silvermax 1+24	FX-39 1+9	FX-39 1+14										
24 °C	09.45	09.00	06.00	06.30										
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19										
24 °C	03.30	04.00	04.45	07.00										
ARS-IMAGO	FD 1+39													
24 °C	cf 20 °C													
BKA	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15												
24 °C	cf 21 °C	cf 21 °C												
BERGGER	BerSpeed 1+1													
24 °C	08.00													
CLAYTON	F76 plus 1+9	F76 plus 1+19												
24 °C	10.30	16.00												
FOMA	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1								
24 °C	12.00	09.00	05.00	06.30	09.45	14.30								
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			
24 °C	04.15	06.15	12.30	06.30	09.00	13.00	09.45	10.30	15.15	-	06.00			
(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								
24 °C	09.00	05.45	-	06.00	07.00	13.00								
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			
24 °C	04.15	06.15	12.30	06.15	09.30	13.30	08.00	12.30	04.00	05.00	06.30			
(suite)	D-19													
24 °C	04.00													
MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100												
24 °C	12.00	10.30												
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9	FX-39 1+14											
24 °C	05.30	06.00	06.30											
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15											
24 °C	05.00	06.00	07.00											
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9											
24 °C	-	05.30	06.30											
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50											
24 °C	08.15	08.15	20.15											

Kodak TMAX-100 à EI 160/23°

BKA	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10	
24 °C	cf 21 °C	cf 21 °C	

Kodak TMAX-100 à EI 200/24°

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
24 °C	04.15	04.30	05.15	08.15
ARS-IMAGO	FD 1+39			
24 °C	cf 20 °C			
BKA	Acufine			
24 °C	cf 21 °C			
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
24 °C	05.30	07.15		
ILFORD	ID-11 pur	Ifotec DDX 1+4		
24 °C	04.15	07.15		
KODAK	D-76 pur	XTOL	XTOL 1+1	D-19
24 °C	04.15	05.30	07.15	05.00

Kodak TMAX-100 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
24 °C	06.30	08.15				
ILFORD	ID-11 pur					
24 °C	05.30					
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-19
24 °C	05.30	10.00	07.45	06.30	08.15	05.30

Kodak TMAX-100 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
24 °C	07.15	09.00		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
24 °C	11.45	07.15	09.00	

Kodak TMAX-400 - 24 °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		
24 °C	cf 20 °C		
ILFORD	Ilfotec DDX 1+4	Ilfisol-3 1+9	Ilfisol-3 1+14
24 °C	05.45	04.00	05.30
KODAK	D-19		
24 °C	04.00		
ROLLEI	RLS 1+4		
24 °C	12.00		
SPUR	Acurol-N 1+50		
24 °C	08.00		
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9	
24 °C	-	05.30	

Kodak TMAX-400 à EI 320/26°

ADOX	Silvermax 1+24		
24 °C	09.15		
MOERSCH	Finol 1+1+100		
24 °C	11.00		
SPUR	HRX 1+20	UFP 1+30	
24 °C	10.00	09.00	
SPURSINN	SAM classic 1+7		
24 °C	05.00		

Kodak TMAX-400 à EI 800/30°

ADOX	FX-39 1+9						
24 °C	07.15						
ARS-IMAGO	FD 1+39						
24 °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
24 °C	04.00	06.30	08.00	04.00	06.30	06.30	10.00
KODAK	TMAX-dev 1+4	D-19					
24 °C	06.30	05.30					
PATERSON	FX-39 1+9						
24 °C	07.15						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
24 °C	05.30	07.15					

Kodak TMAX-400 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39				
24 °C	cf 20 °C				
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
24 °C	06.30	09.00			
ILFORD	ID-11 pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31
24 °C	07.00	10.30	07.00	10.30	07.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	07.00	07.15	06.00	06.30	09.00
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
24 °C	08.15	11.15			

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	
24 °C	07.15	10.00	
ILFORD	Ilfotec HC 1+31		
24 °C	09.00		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	08.15	07.15	10.00
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	
24 °C	11.45	14.15	

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	
24 °C	10.30	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
24 °C	16.00	17.15

Kodak TMAX-3200 - 24 °C

Kodak TMAX-3200 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
24 °C	06.45	10.00			
ILFORD	ID-11 pur				
24 °C	07.30				
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
24 °C	07.30	06.30	05.00	06.45	10.00

Kodak TMAX-3200 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
24 °C	07.30	11.30					
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14		
24 °C	08.30	06.00	06.30	05.00	08.00		
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
24 °C	08.30	07.30	13.00	19.30	05.45	07.30	11.30
SPUR	Acurool-N 1+50						
24 °C	12.00						

Kodak TMAX-3200 à EI 1600/33°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
24 °C	08.15	12.30						
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
24 °C	09.00	07.15	11.00	06.30	07.15	07.00	06.00	09.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
24 °C	09.00	08.00	06.15	08.15	12.30			
ROLLEI	RLS 1+4							
24 °C	15.00							

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				
24 °C	13.00	09.30	14.30	14.30	18.30				
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
24 °C	11.15	09.45	14.30	09.00	09.00	09.00	14.00	07.00	11.30
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1				
24 °C	10.30	09.30	07.00	09.30	14.30				
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15						
24 °C	06.30	08.00	11.45						
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50						
24 °C	06.45	06.00	11.15						

Kodak TMAX-3200 à EI 6400/39°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
24 °C	11.00	16.00						
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
24 °C	12.30	11.15	17.00	10.30	12.00	10.30	10.00	15.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
24 °C	11.30	11.00	08.00	11.00	16.00			

Kodak TMAX-3200 à EI 12500/42°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
24 °C	12.15	18.00		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
24 °C	12.00	12.15	18.00	

Kodak Double-X - 24 °C

Kodak Double-X à EI 200/24°

KODAK	HC-110 (A) 1+15	DK-50 1+1	D-96
24 °C	04.00	05.00	05.15
SPURSINN	SAM classic 1+7		
24 °C	05.00		

Kodak Double-X à EI 250/25°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50				
24 °C	04.45	08.30				
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50				
24 °C	04.45	08.30				
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50				
24 °C	04.45	08.30				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ifotec LC29 1+29			
24 °C	05.45	08.00	06.30			
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-96
24 °C	05.45	08.00	05.00	05.45	08.00	cf 21 °C
SPURSINN	SAM classic 1+7					
24 °C	05.30					

Kodak Double-X à EI 400/27°

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur			
24 °C	07.15	07.00			
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31		
24 °C	07.15	05.00	05.15		
SPURSINN	SAM classic 1+7				
24 °C	07.00				

Kodak Double-X à EI 800/30°

ILFORD	Microphen pur
24 °C	08.00
SPURSINN	SAM classic 1+7
24 °C	08.45

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré dimanche 25 février 2018 à 12h32
 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