

Kodak 125PX - 20 °C

Kodak 125PX à EI 64/19°

ILFORD	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec DDX 1+4
20 °C	08.00	08.30	12.00	05.00

Kodak 125PX à EI 125/22°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50	FX-39 1+9
20 °C	06.00	13.00	06.30

AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	R09 special 1+15	Studional 1+15
20 °C	06.00	13.00	05.00	05.00

FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1
20 °C	06.00	13.00	05.30	08.15

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
20 °C	05.30	08.30	03.30	05.30	09.00	06.00	03.00	04.30	07.00	12.30	05.00

(suite)	Ilfosol-3 1+14
20 °C	08.30

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
20 °C	05.30	08.30	05.45	08.00	13.00	03.30	05.30	08.15

PATERSON	FX-39 1+9
20 °C	06.30

Kodak 125PX à EI 200/24°

ILFORD	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Ilfotec DDX 1+4
20 °C	06.00	08.30	13.30	08.00

Kodak 320TXP - 20 °C

Kodak 320TXP à EI 320/26°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
20 °C	07.45	11.15					
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1					
20 °C	09.00	12.45					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	09.00	12.45	07.15	10.15	04.45	07.45	11.15
MOERSCH	Finol 1+1+100						
20 °C	20.00						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
20 °C	09.00	11.45					
TETENAL	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50					
20 °C	09.00	18.00					

Kodak 320TXP à EI 1250/32°

FOMA	Foma Excel pur	
20 °C	13.45	
KODAK	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	12.00	15.45
SPURSINN	SAM classic 1+5	
20 °C	12.15	

Kodak 400TX - 20 °C

Kodak 400TX à EI 100/21°

ROLLEI	RLS 1+4
20 °C	cf 24 °C
SPURSINN	SAM classic 1+9
20 °C	06.30

Kodak 400TX à EI 200/24°

ADOX	Adonal 1+50	Adonal 1+100						
20 °C	09.00	30.00						
AGFA	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100						
20 °C	09.00	30.00						
ARS-IMAGO	FD 1+39							
20 °C	04.30							
FOMA	R09 New 1+50	R09 New 1+100	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
20 °C	09.00	30.00	05.30	08.00				
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
20 °C	10.00	12.00	15.00	04.30	06.30	05.30	05.30	08.30
KODAK	Microdol-X 1+1	XTOL	XTOL 1+1	D-19				
20 °C	12.00	05.30	08.00	04.30				
ROLLEI	RLS 1+4							
20 °C	cf 24 °C							
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9						
20 °C	06.30	10.00						

Kodak 400TX à EI 250/25°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
20 °C	05.30	05.30
BERGGER	PMK 1+2+100	
20 °C	16.30	
MOERSCH	Finol 1+1+75	Tanol Speed 1+1+100
20 °C	14.00	17.00
SPUR	Acurol-N 1+50	HRX 1+17
20 °C	15.00	11.00
SPURSINN	SAM classic 1+7	
20 °C	07.45	

Kodak 400TX à EI 320/26°

SPUR	UFP 1+24
20 °C	09.00
SPURSINN	SAM classic 1+7
20 °C	09.00

Kodak 400TX à EI 400/27°

ADOX	Adonal 1+50	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Silvermax 1+19	FX-39 1+9					
20 °C	14.00	12.00	cf 22 °C	12.00	08.00					
AGFA	Rodinal 1+50	Atomal pur								
20 °C	14.00	cf 22 °C								
ARS-IMAGO	FD 1+39									
20 °C	06.00									
BKA	Ethol UFG 1+5									
20 °C	cf 21 °C									
BERGGER	BerSpeed 1+1									
20 °C	11.00									
CLAYTON	F60 1+9	F76 plus 1+9								
20 °C	06.15	06.15								
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			
20 °C	14.00	15.00	07.30	07.00	09.00	11.00	14.00			
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
20 °C	06.45	09.45	03.30	06.30	08.00	03.30	06.30	10.00	07.30	12.00
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	DK-50 1+1	D-19
20 °C	06.45	09.45	06.00	09.15	17.00	03.45	07.00	09.00	06.00	06.00
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9								
20 °C	11.00	08.00								
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15							
20 °C	06.00	07.00	07.30							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9							
20 °C	08.00	10.00	14.00							
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50							
20 °C	08.15	09.00	18.00							

Kodak 400TX à EI 640/29°

ILFORD	Microphen pur
20 °C	08.00
SPURSINN	SAM classic 1+7
20 °C	12.45

Kodak 400TX à EI 800/30°

ARS-IMAGO	FD 1+39										
20 °C	08.00										
BERGGER	BerSpeed 1+1										
20 °C	15.30										
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1									
20 °C	08.30	11.30									
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	
20 °C	08.00	11.15	11.00	15.00	05.00	09.00	10.00	05.00	10.30	18.30	
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	XTOL	XTOL 1+1							
20 °C	08.00	11.15	08.30	11.30							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7									
20 °C	10.30	13.30									

Kodak 400TX à EI 1000/31°

BKA	Acufine	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5
20 °C	cf 21 °C	cf 21 °C	cf 21 °C

Kodak 400TX à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39					
20 °C	11.00					
CLAYTON	F76 plus 1+9					
20 °C	cf 22 °C					
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
20 °C	09.45	13.15				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15
20 °C	09.30	13.15	16.00	07.00	14.00	07.00
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	09.30	13.15	08.45	06.00	09.45	13.15
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7				
20 °C	13.00	17.30				

Kodak 400TX à EI 3200/36°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
20 °C	11.30	15.30			
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Microphen pur		
20 °C	11.00	16.00	25.00		
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	11.00	16.00	cf 24 °C	11.30	15.30
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
20 °C	17.00	21.30			

Kodak TMAX-100 - 20 °C

Kodak TMAX-100 à EI 50/18°

ARS-IMAGO	FD 1+39	
20 °C	04.30	
ROLLEI	RLS 1+4	
20 °C	cf 24 °C	
SPUR	AcuroI-N 1+50	
20 °C	10.30	
SPURSINN	SAM classic 1+9	
20 °C	07.45	

Kodak TMAX-100 à EI 64/19°

MOERSCH	Tanol 1+1+100	
20 °C	17.00	
SPUR	HRX 1+17	
20 °C	11.30	
SPURSINN	SAM classic 1+7	
20 °C	07.45	

Kodak TMAX-100 à EI 80/20°

AGFA	R09 special 1+15	Studional 1+15
20 °C	05.00	05.00
ILFORD	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14
20 °C	05.30	09.00
SPUR	UFP 1+24	
20 °C	09.30	

Kodak TMAX-100 à EI 100/21°

ADOX	ADX-II 1+24	Silvermax 1+24	FX-39 1+9	FX-39 1+14										
20 °C	12.00	11.00	08.00	11.00										
AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19										
20 °C	05.00	05.30	06.30	10.00										
ARS-IMAGO	FD 1+39													
20 °C	06.00													
BKA	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15												
20 °C	cf 21 °C	cf 21 °C												
BERGGER	BerSpeed 1+1													
20 °C	11.00													
CLAYTON	F76 plus 1+9	F76 plus 1+19												
20 °C	12.00	20.00												
FOMA	R09 New 1+50	Foma LQN 1+10	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	Fomadon P 1+1								
20 °C	15.00	11.00	07.30	09.30	12.00	18.00								
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			
20 °C	06.30	09.30	17.00	08.00	11.00	16.00	12.00	13.00	19.00	03.30	07.30			
(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								
20 °C	11.00	07.00	03.30	07.30	08.30	16.00								
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			
20 °C	06.30	09.30	17.00	07.30	cf 24 °C	cf 24 °C	11.30	17.00	06.00	07.30	09.30			
(suite)	D-19													
20 °C	05.00													
MOERSCH	Finol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100												
20 °C	17.30	15.30												
PATERSON	Aculux3 1+9	FX-39 1+9	FX-39 1+14											
20 °C	09.00	08.00	11.00											
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15											
20 °C	06.00	07.30	08.30											
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9											
20 °C	06.00	07.45	09.30											
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50											
20 °C	11.00	11.00	27.00											

Kodak TMAX-100 à EI 160/23°

BKA	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+10	
20 °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
20 °C	05.45	06.20	07.30	11.30
ARS-IMAGO	FD 1+39			
20 °C	09.00			
BKA	Acufine			
20 °C	cf 21 °C			
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
20 °C	08.00	10.30		
ILFORD	ID-11 pur	Ifotec DDX 1+4		
20 °C	06.30	09.00		
KODAK	D-76 pur	XTOL	XTOL 1+1	D-19
20 °C	06.30	08.00	10.30	06.00

Kodak TMAX-100 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1				
20 °C	09.30	12.15				
ILFORD	ID-11 pur					
20 °C	08.15					
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-19
20 °C	08.15	12.15	11.30	09.30	12.15	06.45

Kodak TMAX-100 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
20 °C	10.30	13.15		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
20 °C	cf 24 °C	10.30	13.15	

Kodak TMAX-400 - 20 °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		
20 °C	04.30		
ILFORD	Ilfotec DDX 1+4	Ilfisol-3 1+9	Ilfisol-3 1+14
20 °C	07.00	05.30	07.30
KODAK	D-19		
20 °C	05.00		
ROLLEI	RLS 1+4		
20 °C	cf 24 °C		
SPUR	Acurol-N 1+50		
20 °C	10.00		
SPURSINN	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9	
20 °C	06.30	08.00	

Kodak TMAX-400 à EI 320/26°

ADOX	Silvermax 1+24	
20 °C	11.30	
MOERSCH	Finol 1+1+100	
20 °C	16.30	
SPUR	HRX 1+20	UFP 1+30
20 °C	12.30	11.00
SPURSINN	SAM classic 1+7	
20 °C	07.00	

Kodak TMAX-400 à EI 800/30°

ADOX	FX-39 1+9						
20 °C	12.00						
ARS-IMAGO	FD 1+39						
20 °C	09.00						
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
20 °C	05.00	08.00	10.00	05.00	08.00	08.30	14.00
KODAK	TMAX-dev 1+4	D-19					
20 °C	cf 24 °C	06.45					
PATERSON	FX-39 1+9						
20 °C	12.00						
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7					
20 °C	08.00	10.30					

Kodak TMAX-400 à EI 1600/33°

ARS-IMAGO	FD 1+39				
20 °C	12.30				
FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
20 °C	08.30	12.15			
ILFORD	ID-11 pur	Microphen 1+1	Ilfotec LC29 1+19	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31
20 °C	09.15	13.00	08.30	13.00	08.30
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	09.15	08.30	07.30	08.30	12.15
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7			
20 °C	12.00	16.15			

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	
20 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	
ILFORD	Ilfotec HC 1+31		
20 °C	11.00		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	cf 24 °C	cf 24 °C	cf 24 °C
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	
20 °C	17.00	20.30	

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	
20 °C	13.00	
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
20 °C	23.00	25.00

Kodak TMAX-3200 - 20 °C

Kodak TMAX-3200 à EI 400/27°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1			
20 °C	09.30	12.30			
ILFORD	ID-11 pur				
20 °C	10.30				
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1
20 °C	10.30	08.30	07.30	09.30	12.30

Kodak TMAX-3200 à EI 800/30°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1					
20 °C	10.30	14.00					
ILFORD	ID-11 pur	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14		
20 °C	11.30	07.30	08.00	06.30	11.00		
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
20 °C	11.30	09.30	cf 24 °C	cf 24 °C	08.30	10.30	14.00
SPUR	Acurool-N 1+50						
20 °C	15.00						

Kodak TMAX-3200 à EI 1600/33°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
20 °C	11.30	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
20 °C	11.00	09.00	13.30	08.00	09.00	08.30	08.00	13.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
20 °C	12.30	10.30	09.15	11.30	16.00			
ROLLEI	RLS 1+4							
20 °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				
20 °C	16.00	13.30	18.30	18.00	23.00				
ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
20 °C	14.00	12.00	18.00	11.00	11.00	11.00	17.30	10.00	15.00
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1				
20 °C	14.00	12.00	10.30	13.30	18.30				
ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15						
20 °C	08.00	10.00	14.30						
TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50						
20 °C	08.45	08.00	15.00						

Kodak TMAX-3200 à EI 6400/39°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1						
20 °C	15.15	20.30						
ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Microphen 1+1	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
20 °C	15.30	14.00	21.00	13.00	15.00	13.00	13.00	18.30
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1			
20 °C	15.30	13.30	12.00	15.15	20.30			

Kodak TMAX-3200 à EI 12500/42°

FOMA	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1		
20 °C	17.15	22.30		
KODAK	TMAX-dev 1+4	XTOL	XTOL 1+1	
20 °C	15.30	17.15	22.30	

Kodak Double-X - 20 °C

Kodak Double-X à EI 200/24°

KODAK	HC-110 (A) 1+15	DK-50 1+1	D-96
20 °C	05.00	06.00	06.30
SPURSINN	SAM classic 1+7		
20 °C	07.00		

Kodak Double-X à EI 250/25°

ADOX	Adonal 1+25	Adonal 1+50				
20 °C	05.45	10.30				
AGFA	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50				
20 °C	05.45	10.30				
FOMA	R09 New 1+25	R09 New 1+50				
20 °C	05.45	10.30				
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	Ifotec LC29 1+29			
20 °C	07.00	10.00	08.00			
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	HC-110 (B) 1+31	XTOL	XTOL 1+1	D-96
20 °C	07.00	10.00	06.00	07.00	10.00	cf 21 °C
SPURSINN	SAM classic 1+7					
20 °C	07.45					

Kodak Double-X à EI 400/27°

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur			
20 °C	09.00	08.30			
KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (B) 1+31		
20 °C	09.00	06.00	06.30		
SPURSINN	SAM classic 1+7				
20 °C	09.15				

Kodak Double-X à EI 800/30°

ILFORD	Microphen pur
20 °C	10.00
SPURSINN	SAM classic 1+7
20 °C	12.45

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré mercredi 1 janvier 2025 à 10h37
 Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs
 Tables mises à jour le 26 décembre 2024

LÉGENDE :

noir : temps 20° C donnés par les fabricants

bleu : temps "pirate-photo.fr"