







**Kodak 400TX à EI 320/26°**

<b>SPUR</b>	UFP 1+15	UFP 1+17	UFP 1+20	UFP 1+24	UFP 1+30	UFP 1+40	NHC 1+9	NHC 1+12	NHC 1+15	NHC 1+20	NHC 1+29
<b>20 °C</b>				<b>09.00</b>							
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
<b>20 °C</b>		<b>09.00</b>									

**Kodak 400TX à EI 400/27°**

<b>ADOX</b>	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
<b>20 °C</b>			<b>14.00</b>					<b>12.00</b>	<b>cf 22 °C</b>		
(suite)	Silvermax 1+17	Silvermax 1+19	Silvermax 1+24	Silvermax 1+29	Silvermax 1+30	Silvermax 1+100	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19	
<b>20 °C</b>		<b>12.00</b>						<b>08.00</b>			
<b>AGFA</b>	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100	R09 special 1+15	R09 special 1+31	Studional 1+15	Studional 1+31	Atomal pur	Atomal 1+1	Atomal 1+2
<b>20 °C</b>			<b>14.00</b>						<b>cf 22 °C</b>		
<b>ARS- IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
<b>20 °C</b>		<b>06.00</b>									
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
<b>20 °C</b>			<b>cf 21 °C</b>								
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
<b>20 °C</b>		<b>11.00</b>									
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
<b>20 °C</b>	<b>06.15</b>			<b>06.15</b>							
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
<b>20 °C</b>			<b>14.00</b>			<b>15.00</b>		<b>07.30</b>	<b>07.00</b>	<b>09.00</b>	<b>11.00</b>
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur								
<b>20 °C</b>	<b>14.00</b>										
<b>ILFORD</b>	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
<b>20 °C</b>	<b>06.45</b>	<b>09.45</b>								<b>03.30</b>	<b>06.30</b>
(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
<b>20 °C</b>		<b>08.00</b>	<b>03.30</b>	<b>06.30</b>	<b>10.00</b>		<b>07.30</b>	<b>12.00</b>			
<b>KODAK</b>	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+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
<b>20 °C</b>	<b>06.45</b>	<b>09.45</b>		<b>06.00</b>			<b>09.15</b>		<b>17.00</b>		<b>03.45</b>
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
<b>20 °C</b>	<b>07.00</b>	<b>09.00</b>			<b>06.00</b>	<b>06.00</b>					
<b>PATERSON</b>	Acutol 1+9	Acutol 1+10	Aculux3 1+5	Aculux3 1+9	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19			
<b>20 °C</b>				<b>11.00</b>		<b>08.00</b>					
<b>ROLLEI</b>	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
<b>20 °C</b>							<b>06.00</b>	<b>07.00</b>	<b>07.30</b>		
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								

20 °C	08.00	10.00	14.00								
<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin plus 1+6	Ultrafin T-plu s 1+4	Emofin		Neofin Blau 1+16	
20 °C							<b>08.15</b>				
(suite)	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50									
20 °C	09.00	18.00									

**Kodak 400TX à EI 640/29°**

<b>ILFORD</b>	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				<b>08.00</b>							
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
20 °C		<b>12.45</b>									

**Kodak 400TX à EI 800/30°**

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
20 °C		<b>08.00</b>									
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
20 °C		<b>15.30</b>									
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
20 °C									<b>08.30</b>	<b>11.30</b>	
<b>ILFORD</b>	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	<b>08.00</b>	<b>11.15</b>		<b>11.00</b>	<b>15.00</b>					<b>05.00</b>	<b>09.00</b>
(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
20 °C		<b>10.00</b>	<b>05.00</b>				<b>10.30</b>	<b>18.30</b>			
<b>KODAK</b>	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+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
20 °C	<b>08.00</b>	<b>11.15</b>									
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
20 °C	<b>08.30</b>	<b>11.30</b>									
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
20 °C	<b>10.30</b>	<b>13.30</b>									

**Kodak 400TX à EI 1000/31°**

<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
20 °C	cf 21 °C			cf 21 °C	cf 21 °C						



# Kodak TMAX-100 - 20 °C

## Kodak TMAX-100 à EI 50/18°

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
20 °C		<b>04.30</b>									
<b>ROLLEI</b>	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
20 °C				<b>cf 24 °C</b>							
<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
20 °C		<b>10.30</b>									
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
20 °C			<b>07.45</b>								

## Kodak TMAX-100 à EI 64/19°

<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
20 °C				<b>17.00</b>							
<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
20 °C										<b>11.30</b>	
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
20 °C		<b>07.45</b>									

## Kodak TMAX-100 à EI 80/20°

<b>AGFA</b>	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100	R09 special 1+15	R09 special 1+31	Studional 1+15	Studional 1+31	Atomal pur	Atomal 1+1	Atomal 1+2
20 °C					<b>05.00</b>		<b>05.00</b>				
<b>ILFORD</b>	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	Ilfosol-3 1+14			
20 °C							<b>05.30</b>	<b>09.00</b>			
<b>SPUR</b>	UFP 1+15	UFP 1+17	UFP 1+20	UFP 1+24	UFP 1+30	UFP 1+40	NHC 1+9	NHC 1+12	NHC 1+15	NHC 1+20	NHC 1+29
20 °C				<b>09.30</b>							

## Kodak TMAX-100 à EI 100/21°

<b>ADOX</b>	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
20 °C								<b>12.00</b>			
(suite)	Silvermax 1+17	Silvermax 1+19	Silvermax 1+24	Silvermax 1+29	Silvermax 1+30	Silvermax 1+100	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19	
20 °C			<b>11.00</b>					<b>08.00</b>	<b>11.00</b>		
<b>AMALOCO</b>					AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19			
20 °C					<b>05.00</b>	<b>05.30</b>	<b>06.30</b>	<b>10.00</b>			
<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
20 °C		<b>06.00</b>									
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
20 °C			<b>cf 21 °C</b>	<b>cf 21 °C</b>							

<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1					
20 °C		11.00										
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19						
20 °C				12.00		20.00						
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur	
20 °C			15.00			11.00			07.30	09.30	12.00	
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur									
20 °C	18.00											
<b>ILFORD</b>	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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14				
20 °C	11.00	07.00	03.30	07.30	08.30	16.00						
<b>KODAK</b>	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+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	
20 °C	06.30	09.30	17.00	07.30	cf 24 °C	cf 24 °C	11.30		17.00		06.00	
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96					
20 °C	07.30	09.30				05.00						
<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100							
20 °C			17.30		15.30							
<b>PATERSON</b>	Acutol 1+9	Acutol 1+10	Aculux3 1+5	Aculux3 1+9	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19				
20 °C				09.00		08.00	11.00					
<b>ROLLEI</b>	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15			
20 °C							06.00	07.30	08.30			
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9									
20 °C	06.00	07.45	09.30									
<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin plus 1+6	Ultrafin T-plu s 1+4	Emofin		Neofin Blau 1+16		
20 °C							11.00					
(suite)	Paranol S 1+25	Paranol S 1+50										
20 °C	11.00	27.00										

**Kodak TMAX-100 à EI 160/23°**

<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10						
20 °C				cf 21 °C		cf 21 °C						











**Kodak TMAX-3200 à EI 800/30°**

<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
<b>20 °C</b>									<b>10.30</b>	<b>14.00</b>	
<b>ILFORD</b>	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
<b>20 °C</b>	<b>11.30</b>										
(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
<b>20 °C</b>		<b>07.30</b>		<b>08.00</b>			<b>06.30</b>	<b>11.00</b>			
<b>KODAK</b>	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+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
<b>20 °C</b>	<b>11.30</b>			<b>09.30</b>	<b>cf 24 °C</b>	<b>cf 24 °C</b>					<b>08.30</b>
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
<b>20 °C</b>	<b>10.30</b>	<b>14.00</b>									
<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
<b>20 °C</b>		<b>15.00</b>									

**Kodak TMAX-3200 à EI 1600/33°**

<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
<b>20 °C</b>									<b>11.30</b>	<b>16.00</b>	
<b>ILFORD</b>	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
<b>20 °C</b>	<b>11.00</b>			<b>09.00</b>	<b>13.30</b>						<b>08.00</b>
(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	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
<b>20 °C</b>		<b>09.00</b>		<b>08.30</b>			<b>08.00</b>	<b>13.00</b>			
<b>KODAK</b>	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+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
<b>20 °C</b>	<b>12.30</b>			<b>10.30</b>							<b>09.15</b>
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
<b>20 °C</b>	<b>11.30</b>	<b>16.00</b>									
<b>ROLLEI</b>	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
<b>20 °C</b>				<b>cf 24 °C</b>							





Kodak Double-X à EI 400/27°											
<b>ILFORD</b>	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
<b>20 °C</b>	<b>09.00</b>			<b>08.30</b>							
<b>KODAK</b>	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+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
<b>20 °C</b>	<b>09.00</b>			<b>06.00</b>							<b>06.30</b>
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
<b>20 °C</b>		<b>09.15</b>									

Kodak Double-X à EI 800/30°											
<b>ILFORD</b>	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
<b>20 °C</b>				<b>10.00</b>							
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
<b>20 °C</b>		<b>12.45</b>									

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré jeudi 2 janvier 2025 à 6h42  
 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"