

# Iford Delta-3200 - 18 à 24 °C

**NOTE :** Iford recommande dans sa notice l'utilisation des révélateurs Ifotec DDX et Microphen pour ce film. Chez Kodak, le T-Max-dev est le plus adapté.

Une fourchette d'exposition située entre EI 1600/33 et EI 6400/39 est conseillée.

## Iford Delta-3200 à EI 400/27°

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25								
18 °C	06.15								
20 °C	05.30								
21 °C	05.15								
22 °C	05.00								
24 °C	04.30								
<b>AGFA</b>	Rodinal 1+25								
18 °C	06.15								
20 °C	05.30								
21 °C	05.15								
22 °C	05.00								
24 °C	04.30								
<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19					
18 °C	07.15	08.00	09.30	14.30					
20 °C	06.00	06.35	07.50	12.00					
21 °C	05.45	06.15	07.30	11.30					
22 °C	05.30	06.00	07.15	11.00					
24 °C	04.15	04.45	05.30	08.30					
<b>FOMA</b>	R09 New 1+25								
18 °C	06.15								
20 °C	05.30								
21 °C	05.15								
22 °C	05.00								
24 °C	04.30								
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	Microphen pur	Perceptol pur	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	07.45	07.00	12.00	06.45	07.00	06.45	07.15	06.15	13.30
20 °C	07.00	06.00	11.00	06.00	06.00	06.00	06.30	06.00	11.00
21 °C	06.45	05.45	10.45	05.45	05.45	05.45	06.15	06.00	10.00
22 °C	06.30	05.30	10.15	05.45	05.30	05.45	06.00	05.45	09.15
24 °C	06.00	05.00	09.30	05.00	05.00	05.00	05.30	05.30	07.00
<b>KODAK</b>	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL				
18 °C	07.45	06.15	12.00	06.45	05.45				
20 °C	07.00	05.30	10.00	06.00	05.00				
21 °C	06.45	05.15	09.30	05.45	04.45				
22 °C	06.30	05.00	08.30	05.45	04.30				
24 °C	06.00	04.30	07.00	05.00	04.00				
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9						

18 °C	09.45	12.45	17.15
20 °C	08.00	10.15	14.00
21 °C	07.15	09.15	12.30
22 °C	06.30	08.15	11.15
24 °C	05.30	07.00	09.45

**Iford Delta-3200 à EI 800/30°**

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25	ADX-II 1+24
18 °C	08.00	18.15
20 °C	07.00	16.00
21 °C	06.45	15.15
22 °C	06.15	14.15
24 °C	05.45	13.00

<b>AGFA</b>	Rodinal 1+25
18 °C	08.00
20 °C	07.00
21 °C	06.45
22 °C	06.15
24 °C	05.45

<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	08.30	09.15	11.00	17.00
20 °C	07.00	07.40	09.05	14.00
21 °C	06.45	07.30	08.45	13.30
22 °C	06.30	07.00	08.15	12.45
24 °C	05.00	05.30	06.30	10.00

<b>BERGGER</b>	BerSpeed 1+1
18 °C	16.45
20 °C	14.00
21 °C	12.50
22 °C	11.45
24 °C	10.15

<b>FOMA</b>	R09 New 1+25
18 °C	08.00
20 °C	07.00
21 °C	06.45
22 °C	06.15
24 °C	05.45

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	<b>Microphen pur</b>	Perceptol pur	Ifotec LC29 1+19	<b>Ifotec DDX 1+4</b>	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	08.45	08.15	14.30	08.30	08.15	08.30	09.00	07.45	16.15
20 °C	08.00	07.00	13.00	07.30	07.00	07.30	08.00	07.30	13.00
21 °C	07.45	06.30	12.30	07.15	06.30	07.15	07.45	07.30	11.45
22 °C	07.45	06.15	11.45	06.45	06.15	06.45	07.30	07.30	10.45
24 °C	07.00	05.00	10.30	06.00	05.00	06.00	06.30	07.00	08.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	08.45	07.15	13.45	08.30	06.15
20 °C	08.00	06.30	11.30	07.30	06.00
21 °C	07.45	06.15	10.45	07.15	06.00
22 °C	07.45	06.00	10.00	06.45	05.45
24 °C	07.00	05.30	08.00	06.00	05.30

  

SPUR	HRX 1+8	UFP 1+15
18 °C	17.00	14.45
20 °C	15.00	13.00
21 °C	14.15	12.15
22 °C	13.15	11.30
24 °C	12.00	10.30

  

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	12.30	16.00
20 °C	10.00	13.00
21 °C	09.00	11.30
22 °C	08.00	10.30
24 °C	07.00	09.00

**Iford Delta-3200 à EI 1000/31°**

SPUR	NHC 1+9
18 °C	12.30
20 °C	11.00
21 °C	10.30
22 °C	09.45
24 °C	09.00

**Iford Delta-3200 à EI 1600/33°**

ADOX	Adonal 1+25	FX-39 1+5
18 °C	11.15	11.15
20 °C	09.00	09.00
21 °C	08.15	08.15
22 °C	07.15	07.15
24 °C	05.30	05.30

AGFA	Rodinal 1+25
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.15
24 °C	05.30

AMALOCO	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	11.30	12.45	15.00	23.00
20 °C	09.30	10.30	12.20	19.00
21 °C	09.15	10.00	11.45	18.15

22 °C	08.45	09.30	11.15	17.15
24 °C	06.45	07.30	08.45	13.30

<b>BERGGER</b>	BerSpeed 1+1
18 °C	18.45
20 °C	16.00
21 °C	14.45
22 °C	13.40
24 °C	11.50

<b>FOMA</b>	R09 New 1+25
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.15
24 °C	05.30

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	<b>Microphen pur</b>	Microphen 1+1	Perceptol pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	<b>Ifotec DDX 1+4</b>	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-3 1+9
18 °C	10.30	09.15	15.15	16.45	05.45	10.15	09.15	05.45	10.15	12.00	11.15
20 °C	09.30	08.00	13.30	15.00	05.00	09.00	08.00	05.00	09.00	10.30	10.00
21 °C	09.15	07.45	12.45	14.15	04.45	08.30	07.45	04.45	08.30	10.00	09.30
22 °C	08.45	07.15	12.00	13.30	04.30	08.00	07.15	04.30	08.00	09.15	09.00
24 °C	08.00	06.00	11.00	12.00	04.00	07.00	06.00	04.00	07.00	08.00	08.00

(suite)	Ifosol-3 1+14
18 °C	18.15
20 °C	15.30
21 °C	14.30
22 °C	13.15
24 °C	11.00

<b>KODAK</b>	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	10.30	08.15	15.30	05.45	10.15	06.45
20 °C	09.30	07.30	13.00	05.00	09.00	06.30
21 °C	09.15	07.30	12.00	04.45	08.30	06.30
22 °C	08.45	07.00	11.15	04.30	08.00	06.15
24 °C	08.00	06.30	09.00	04.00	07.00	06.00

<b>PATERSON</b>	FX-39 1+5
18 °C	11.15
20 °C	09.00
21 °C	08.15
22 °C	07.15
24 °C	05.30

<b>ROLLEI</b>	RLS 1+4
18 °C	-
20 °C	-
21 °C	-

22 °C	-	
24 °C	18.00	
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	16.00	21.00
20 °C	13.00	17.00
21 °C	11.30	15.15
22 °C	10.30	13.45
24 °C	09.00	11.45

### Ilford Delta-3200 à EI 3200/36°

ISO : l'indice d'exposition donné par Ilford pour le film Delta-3200 correspond une plage d'exposition pour laquelle le film a été optimisé. Sa sensibilité nominale est de ISO 1000.

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25	FX-39 1+5
18 °C	13.15	13.45
20 °C	11.00	11.00
21 °C	10.15	10.00
22 °C	09.15	09.00
24 °C	07.30	06.30

<b>AGFA</b>	Rodinal 1+25
18 °C	13.15
20 °C	11.00
21 °C	10.15
22 °C	09.15
24 °C	07.30

<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	12.45	14.00	16.30	25.15
20 °C	10.30	11.35	13.40	21.00
21 °C	10.00	11.00	13.00	20.00
22 °C	09.30	10.30	12.30	19.00
24 °C	07.30	08.15	09.45	14.45

<b>ARS- IMAGO</b>	FD 1+19
18 °C	-
20 °C	08.00
21 °C	-
22 °C	-
24 °C	-

<b>BERGGER</b>	BerSpeed 1+1
18 °C	21.15
20 °C	18.00
21 °C	16.30
22 °C	15.15
24 °C	13.00

<b>CLAYTON</b>	F76 plus 1+9
----------------	-----------------

18 °C	11.30
20 °C	10.00
21 °C	09.30
22 °C	09.00
24 °C	08.00

FOMA	R09 New 1+25	Foma Excel pur	Fomadon P pur
18 °C	13.15	09.15	21.30
20 °C	11.00	08.00	19.00
21 °C	10.15	07.45	18.00
22 °C	09.15	07.15	16.45
24 °C	07.30	06.30	15.15

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Perceptol pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	11.30	10.15	19.15	09.45	17.00	11.00	09.45	17.00	14.30	12.15	20.45
20 °C	10.30	09.00	18.00	08.00	14.30	09.30	08.00	14.30	13.00	11.00	17.00
21 °C	10.15	08.30	17.30	07.30	13.30	09.00	07.30	13.30	12.30	10.30	15.30
22 °C	09.45	08.00	16.45	06.45	12.30	08.15	06.45	12.30	11.45	10.00	14.00
24 °C	09.00	07.00	15.30	05.30	10.30	07.00	05.30	10.30	10.30	09.00	11.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	Microdol-X	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31	XTOL
18 °C	11.30	09.00	21.45	09.45	17.00	07.45
20 °C	10.30	08.30	18.00	08.00	14.30	07.30
21 °C	10.15	08.15	16.45	07.30	13.30	07.30
22 °C	09.45	08.00	15.00	06.45	12.30	07.30
24 °C	09.00	07.30	12.00	05.30	10.30	07.00

PATERSON	Aculux3 1+5	FX-39 1+5
18 °C	16.15	13.45
20 °C	13.00	11.00
21 °C	11.45	10.00
22 °C	10.30	09.00
24 °C	08.00	06.30

ROLLEI	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15
18 °C	11.30	13.45	16.00
20 °C	10.00	12.00	14.00
21 °C	09.30	11.30	13.15
22 °C	09.00	10.45	12.30
24 °C	08.00	09.45	11.15

SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	19.45	27.15
20 °C	16.00	22.00
21 °C	14.30	19.45
22 °C	13.00	17.45
24 °C	11.00	15.15

TETENAL	Ultrafin T-plu s 1+4	Paranol S 1+25
---------	----------------------------	-------------------

18 °C	15.00	27.45
20 °C	12.30	23.00
21 °C	11.30	21.15
22 °C	10.45	19.45
24 °C	09.30	17.15

**Iford Delta-3200 à EI 6400/39°**

<b>ADOX</b>	Adonal 1+25	FX-39 1+5
18 °C	23.00	16.15
20 °C	20.00	13.00
21 °C	19.00	11.45
22 °C	17.45	10.30
24 °C	15.00	08.00

<b>AGFA</b>	Rodinal 1+25
18 °C	23.00
20 °C	20.00
21 °C	19.00
22 °C	17.45
24 °C	15.00

<b>AMALOCO</b>	AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19
18 °C	15.45	17.15	20.30	31.15
20 °C	13.00	14.15	17.00	26.00
21 °C	12.30	13.45	16.15	24.45
22 °C	11.45	13.00	15.30	23.30
24 °C	09.15	10.00	12.00	18.15

<b>FOMA</b>	R09 New 1+25
18 °C	23.00
20 °C	20.00
21 °C	19.00
22 °C	17.45
24 °C	15.00

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec LC29 1+9	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14
18 °C	14.15	13.30	15.45	14.30	15.45	19.15	25.30
20 °C	13.00	12.00	13.00	12.30	13.00	18.00	23.00
21 °C	12.30	11.30	12.00	11.45	12.00	17.30	22.15
22 °C	12.00	11.00	11.00	10.45	11.00	16.45	21.00
24 °C	11.00	09.30	08.30	09.00	08.30	15.30	19.00

<b>KODAK</b>	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	HC-110 (A) 1+15	XTOL
18 °C	14.15	12.00	15.45	10.30
20 °C	13.00	11.00	13.00	10.00
21 °C	12.30	10.45	12.00	10.00
22 °C	12.00	10.15	11.00	09.30
24 °C	11.00	09.30	08.30	09.00

<b>PATERSON</b>	FX-39 1+5	
18 °C	<b>16.15</b>	
20 °C	<b>13.00</b>	
21 °C	<b>11.45</b>	
22 °C	<b>10.30</b>	
24 °C	<b>08.00</b>	

  

<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7
18 °C	<b>26.00</b>	<b>34.30</b>
20 °C	<b>21.00</b>	<b>28.00</b>
21 °C	<b>19.00</b>	<b>25.15</b>
22 °C	<b>17.00</b>	<b>22.45</b>
24 °C	<b>14.30</b>	<b>19.15</b>

### Iford Delta-3200 à EI 12500/42°

*NOTE : Utilisation possible à 12500/42 ; ces temps sont donnés par Iford, bien que cela soit au-delà de l'indice d'exposition maximal conseillé.*

ADOX	FX-39 1+5
18 °C	18.45
20 °C	15.00
21 °C	13.30
22 °C	12.00
24 °C	09.00

ILFORD	ID-11 pur	Microphen pur	Ifotec DDX 1+4
18 °C	19.00	18.15	20.00
20 °C	17.00	16.30	17.00
21 °C	16.15	15.45	16.00
22 °C	15.30	15.00	14.30
24 °C	13.30	13.30	12.00

KODAK	D-76 pur	TMAX-dev 1+4	XTOL
18 °C	19.00	14.45	13.15
20 °C	17.00	14.00	12.30
21 °C	16.15	13.45	12.15
22 °C	15.30	13.30	11.45
24 °C	13.30	13.00	11.00

PATERSON	FX-39 1+5
18 °C	18.45
20 °C	15.00
21 °C	13.30
22 °C	12.00
24 °C	09.00

SPURSINN	SAM classic 1+5
18 °C	33.15
20 °C	27.00
21 °C	24.15
22 °C	21.45
24 °C	18.30

### Iford Delta-3200 à EI 25000/45°

*NOTE : En cas de sous-exposition ; proposé mais déconseillé par Iford.*

ILFORD	Microphen pur	Ifotec DDX 1+4
18 °C	24.30	29.45
20 °C	22.00	25.00
21 °C	21.00	23.00
22 °C	20.00	21.00
24 °C	17.30	17.00

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 2h34  
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"

**vert** : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient

**or** : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants