

## **KALLITYPIE**

### **Couchage Kallitypie**

**Solution A = nitrate d'Argent à 10%**

**Solution B = Oxalate Ferrique  
(voir Palladium) 20% au lieu des 27% du Palladium,  
donc 100 ml deviennent 135 ml**

**+ qq gouttes de Tween20 au dernier moment en gouttes à  
gouttes**

## **Phase I : Révélateur - 10 mn – PH 6**

### **Révélateur No 01 ( A )**

**8-10 mn**

**Citrate de Sodium :**

**Dans 200 ml d'eau chaude, dissoudre 125 g d'acide citrique.  
dans 200 ml d'eau chaude dissoudre 78 g de carbonate de soude.**

**Mélanger A + B tout doucement car il se produit un échauffement sans danger mais surprenant. Compléter pour obtenir 400 ml**

**Pour QSPF 1000 Ml  
320 g Acide Citrique  
200 g Carbonate de Soude (Sodium)**

**Pour QSPF 5000 Ml  
1600 g Acide Citrique  
1000 g Carbonate de Soude (Sodium)**

**Ok, parfait facile à faire**

## **Révélateur No 02 ( B )**

**8-10 mn**

**Citrate d'Ammonium**

**500 ml d 'Ammoniaque auquel on rajoute à la cuillère d'Acide Citrique , dès que nous avons un PH entre 6 & 7 on complète avec 500 ml d 'Eau déminéralisé.**

**QSPF 1000 ml**

**Dose pour 5000 ml**

**2500 ml Ammoniaque**

**1500 g Acide Citrique jusqu'à PH entre 6 & 7**

**Puis QSPF 5000 ml Eau déminéralisée**

**Facile à faire mais profiter d'une bonne journée pour un travail en plein air, l'Ammoniaque ça dégage un peu trop à mon goût**

**QSPF 5000 ml**

## **Révélateur No 03 ( C )**

**8-10 mn**

**150 g Acétate de Soude  
1,5 g Acide Tartrique 1000 ml QSPF**

**Solution pour 1000 ml  
Acétate de Soude  
Soit 150 ml d'Acide Acétique  
150 g de Bicarbonate de Potassium  
De gros bouillon, attention aux débordements et un peu de temps  
1,5 g Acide Tartrique  
QSPF 1000 ml**

**Solution pour 5000 ml  
Acétate de Soude  
Soit 750 ml d'Acide Acétique  
750 g de Bicarbonate de Potassium  
De gros bouillon, attention aux débordements et prendre un peu de temps  
7,5 g Acide Tartrique  
QSPF 5000 ml**

**Attention, le débordement, c'est la règle de cette préparation**

## **Phase II : 3 Clarifications – 3 fois 5 mn – 25 mn**

### **Clarification I – PH 2**

**4-5 mn**

**Acide Citrique à 30 g / litre**

### **Clarification II – PH 11**

**4-5 mn**

**EDTA I 50 g / litre**

### **Clarification III – PH 11**

**4-5 mn**

**EDTA II 50 g / litre**

### **Phase III : Fixateur – 4 mn – 29 mn**

#### **Fixateur – PH 12**

**Maximum 4 mn et bain neuf**

**Hyposulfite 30 g**

**Ammoniaque liquide 5 ml**

**Eau déminéralisé QSPF 1000 ml**

### **Phase III : Eliminateur – 5 mn – 34 mn**

#### **Eliminateur – PH 8**

**HCA**

**4-5 mn**

### **Phase IV : Clarification – 10 mn – 44 mn**

#### **Clarification IV – PH 11**

**8-10 mn**

**EDTA III 50 g / litre**

### **Phase V : Lavage – 20 mn – 64 mn**

#### **Lavage – PH 7**

**Eau courante**

**10-20 mn**

### **Phase VI : Finition – 3 mn – 67 mn**

#### **Finition ultime – PH 1**

**2-3 mn**

**Finition Acide Chlorhydrique 1+99**