

**Corrigé de l'épreuve du baccalauréat
Juin 2001**

**Sections : Mathématiques – Technique et sciences expérimentales
Session de Contrôle**

PHYSIQUE

Exercice N°1 (3 points)

1) Les deux sources secondaires (F_1) et (F_2) ont la même fréquence puisqu'elles sont issues d'une même source monochromatique. Donc, pour obtenir une figure d'interférence sur l'écran (E) elles doivent être cohérentes.

2) Les franges constituant la figure d'interférence obtenues sur l'écran sont parallèles aux deux fentes (F_1) et (F_2).

3) La distance entre les milieux de deux franges consécutives et de même nature est égale

à l'interfrange : $i = \frac{\lambda D}{a}$. A.N : $i = \frac{540 \cdot 10^{-9} \cdot 1}{2 \cdot 10^{-3}} = 2,7 \cdot 10^{-4} \text{ m} .$

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.