

Classe: TS1ET	Date: 20/03/2013	<u>Type</u> <u>Devoir surveillé</u>
<u>Devoir n°8</u>		
Thème: Probabilités .		

Une entreprise de matériel pour l'industrie produit des modules constitués de 2 types de pièces : P_1 et P_2 .

On note A l'événement : « une pièce P_1 choisie au hasard dans la production des pièces P_1 est défectueuse ». On note de même B l'événement : « une pièce P_2 choisie au hasard dans la production des pièces P_2 est défectueuse ».

On admet que les probabilités des événements A et B sont : $P(A)=0,03$ et $P(B)=0,07$ et on suppose que ces deux événements sont indépendants.

Un module étant choisi au hasard dans la production, calculer à 10^{-4} près la probabilités des événements suivants:

- E_1 : «Les 2 pièces du module sont défectueuses »
- E_2 : «Au moins une des 2 pièces du module est défectueuse »
- E_3 : «Aucune des 2 pièces constituant le module n'est défectueuse ».