

AT : Le cancer du sein en France

Objectifs :

<ul style="list-style-type: none"> • Montrer l'intérêt de l'épidémiologie descriptive • Montrer la relativité des indicateurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le tableur • Calculer des taux d'évolution • Extraire des informations pertinentes • Analyser des données
Produire de l'information	

Contexte : Comme chaque année en France, le mois d'octobre coïncide avec l'opération Octobre Rose, qui a pour but de sensibiliser l'opinion publique au cancer du sein, qui touche une femme sur 10. Selon l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), plus de 500 000 femmes meurent chaque année dans le monde du cancer du sein

Tâche 1 :

Un nouveau mammographe, testé en Île-de-France, permet notamment aux patientes de régler elles-mêmes la compression de leurs seins lors de l'examen.

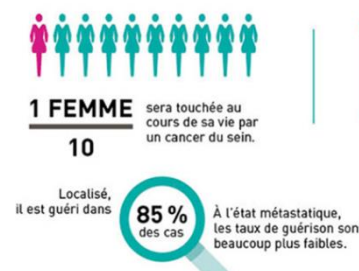
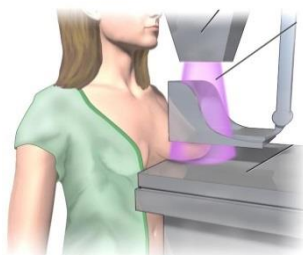


Figure 1 : Mammographie, un nouvel appareil pour un examen moins douloureux (01/10/2016)

Figure 2 : Mise en œuvre d'une mammographie avec un ancien appareil (01/10/2016)

Figure 3 : données épidémiologiques sur le cancer du sein en France (INCA, 2016)

- 1/ **Citer** des avantages de ce nouvel appareil par rapport aux anciens ?
- 2/ **Identifier** des intérêts d'un dépistage précoce du sein ?

Tâche 2 :

Document 1 : Le cancer du sein est le cancer le plus fréquemment observé chez les femmes en France, comme dans l'Union européenne et aux États-Unis. Le nombre de cas observés chaque année a tendance à diminuer depuis 2005, même si cette maladie reste la première cause de décès par cancer chez les femmes en 2012. S'il est dépisté à un stade précoce, ce cancer peut être guéri dans 9 cas sur 10. Les chiffres ci-dessous concernent essentiellement les femmes. En effet, le cancer du sein peut aussi apparaître chez l'homme mais c'est extrêmement rare (moins de 1% des cancers du sein) et cela doit faire suspecter une prédisposition génétique s'il existe déjà un cas de cancer du sein masculin dans sa famille. En 2012, le nombre de nouveaux cas estimés de cancer du sein a été de 48 763. L'Âge moyen au diagnostic en 2012 était de 63 ans. Dans plus de 8 cas sur 10, ce cancer touche des femmes âgées de 50 ans et plus. Le nombre de décès par cancer du sein estimés en 2012 était de 11 886 avec un âge moyen du décès en 2012 de 73 ans.

<http://www.e-cancer.fr/Patients-et-proches/Les-cancers/Cancer-du-sein/Quelques-chiffres>

document 2 : Le cancer du sein est le cancer le plus fréquent chez la femme et la principale cause de mortalité par cancer. Depuis 2004, la France a mis en place un dépistage organisé du cancer du sein afin de permettre à toutes les femmes de 50 à 74 ans d'accéder à une prise en charge précoce, et de qualité. Ce dispositif national coexiste avec un dépistage individuel. Il ne bénéficie, huit ans plus tard, qu'à la moitié des femmes concernées.

http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_1194998/fr/la-participation-au-depistage-du-cancer-du-sein-des-femmes-de-50-a-74-ans-en-france

document 3 : En 2008, le nombre de décès par cancer du sein était de 11 605 décès, soit un taux brut de 36,2 décès pour 100 000 femmes. Au total le nombre de cas de cancers est passé de 21 704 à 49 814, de 1980 à 2005 alors que le nombre de décès par cancer du sein est passé de 8 689 à 11 201. Le nombre de cas incidents de cancers dans la tranche 50-74 ans est passé de 12 260 en 1980 à 19 839 en 1995 et à 29 448 en 2005.

http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2012-07/synthese_et_recommandations_participation_depistage_cancer_du_sein.pdf

document 4 : Vidéo accessible à l'adresse suivante http://www.allodocteurs.fr/actualite-sante-cancer-du-sein-elargir-le-depistage-aux-femmes-jeunes-a-risque_14478.html

1. **Présenter** les données épidémiologiques face au cancer du sein.
2. **Montrer** l'évolution de la prévalence du cancer du sein au cours du temps.
3. **Expliquer** cette évolution en utilisant des arguments mathématiques.
4. **Montrer** que cette évolution est relative à la population de référence.

Tâche 3 :

Il vous est demandé de rédiger un court article (10 lignes maximum) pour le journal du lycée expliquant la notion de relativité des données.