

Activité : les effets sur l'équilibre de la mise en place d'une taxe ou d'une subvention

Utilisation du fichier Géogébra Professeur :

« Application d'une taxe sur le consommateur » (taxe sur le tabac) :

Contexte d'utilisation : le professeur utilise ce fichier pour montrer à la classe au vidéoprojecteur, les effets d'une taxe appliquée au consommateur, sur l'équilibre du marché (niveau seconde et première).

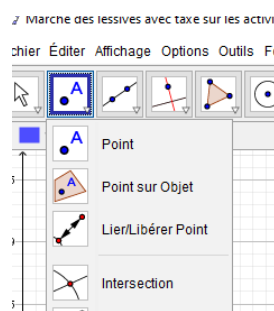
Équipement nécessaire :

Sur chaque ordinateur, vérifier que Géogébra5 ou 6 est installé. Téléchargeable ici :

<https://www.geogebra.org/download?lang=fr>

Compétence d'utilisation de Géogébra mobilisées :

- Déterminer l'intersection de deux courbes.
- Utiliser la barre de saisie



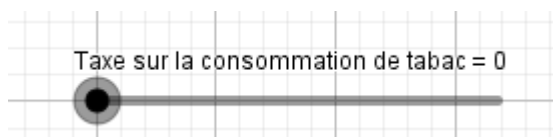
Manipulations :

Ouvrir le fichier Géogébra **taxe_tabac.ggb**

Dans le menu « Affichage », fermez tous les volets latéraux éventuellement ouverts (« Algèbre »...) afin de ne conserver que l'affichage de la zone de graphique

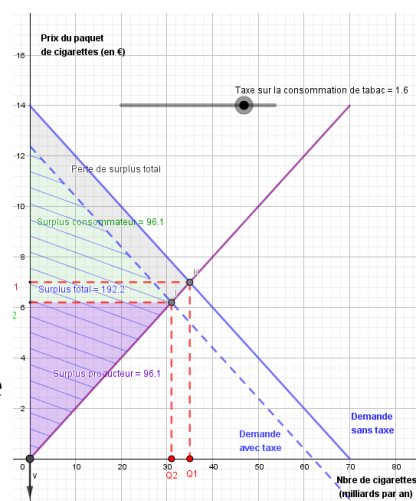
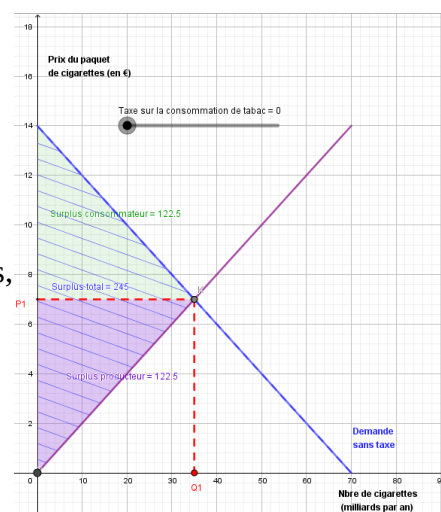
Sont représentés les courbes d'offre et de demande de cigarettes, l'équilibre.

Un curseur mobile permet de faire varier la taxe (à l'ouverture du fichier la taxe est égale à 0)



Faites glisser le curseur vers la droite pour simuler la mise en place d'une taxe et son augmentation ; vous pouvez observer que cette taxe provoque un déplacement de la courbe de demande. Vous pouvez alors montrer aux élèves le déplacement de l'équilibre avec augmentation du prix et baisse des quantités vendues.

En première, vous pouvez aussi montrer comment la taxe réduit le surplus du producteur et celui du consommateur, et a fortiori le surplus total.



Quatre activités sont proposées :

- deux activités sur les effets de l'application d'une taxe :

- application d'une taxe sur le producteur (taxe sur les lessives) : effet sur l'équilibre et sur les surplus, donc utilisable en première
- application d'une taxe sur le consommateur (taxe sur le tabac) : effet sur l'équilibre, donc utilisable en seconde et en première

- deux activités sur les effets d'une subvention :

- application d'une subvention sur le producteur (subvention sur la production de blé) : effet sur l'équilibre et sur les surplus, donc utilisable en première
- application d'une subvention sur le consommateur (subvention des transports en commun pour les trajets domicile-travail) : effet sur l'équilibre, donc utilisable en seconde et en première,

Contenu de chaque activité

Pour chacune des quatre activités,

- un fichier Géogébra à l'intention du professeur
- un fichier texte contenant les consignes de travail pour l'élève
- un fichier Géogébra à l'intention de l'élève
- un fichier texte contenant le corrigé du travail élève,