

EXERCICE I - L'EQUILIBRE DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE SUR LE MARCHE

Sur le marché du violon de concert, Il y a **100 entreprises** en concurrence pure et parfaite qui s'adresse à une multitude d'acheteur.

1. Quelles sont les conditions de concurrence pure et parfaite ? Expliquez.

Toutes les entreprises produisent dans les mêmes conditions de coût et ont donc une **offre individuelle identique** dont les caractéristiques sont indiquées dans le tableau **pour une entreprise** :

Prix du marché (x1000 €)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Quantités offertes par une entreprise	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

2. Complétez le tableau ci-dessous :

Prix du marché (x1000 €)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Quantités globales offertes (100 entreprises)											
Quantités globales demandées	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

3. Représentez graphiquement les courbes d'offre et de demande globale sur le quadrillage.

4. Sont-elles conformes à la loi de l'offre et de la demande ? Justifiez.

5. Quelle est la condition d'équilibre du marché ? Déterminez graphiquement la quantité de violons d'équilibre (Qe) et le prix d'équilibre du marché (Pe).

Les profits dégagés par les entreprises à ce niveau de prix vont attirer des nouveaux producteurs. Supposons que 17 nouvelles entreprises viennent s'implanter sur le marché et que **leurs conditions de production soient les mêmes** que celles des 100 autres entreprises déjà présentes sur le marché.

6. Quelle(s) condition(s) de la CPP doit être respectée pour que l'hypothèse précédente soit plausible ?

7. Complétez le tableau de la **nouvelle offre globale**, puis tracez la nouvelle courbe d'offre sur le quadrillage.

Prix du marché (x1000 €)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Nouvelles quantités globales offertes (117 entreprises)											

8. Quel est le nouveau prix d'équilibre ? Expliquez. A terme, comment la demande va-t-elle s'ajuster à l'augmentation de l'offre ? Expliquez.

9. Complétez le tableau de la **nouvelle demande globale**, puis tracez la nouvelle courbe de demande sur le quadrillage.

Prix du marché (x1000 €)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Nouvelles quantités globales demandées (Anciennes quantités augmentée de 17%)											

10. Déterminez graphiquement la nouvelle quantité de violons d'équilibre (Qe) et le prix d'équilibre du marché (Pe).
Nb : on vérifie la prédiction faite à la Q8.

EXERCICE II - LA MAXIMISATION DU PROFIT DE L'ENTREPRISE EN CONCURRENCE PURE ET PARFAITE (CPP)

Parmi les 100 entreprises qui produisent des violons, l'entreprise « Violon d'ingres » emploie cinq salariés et supporte des coûts de production dont l'évolution en fonction des quantités produites est retracée dans le tableau :

Nombre de violons	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Coût Total (x 1000 €)	90	100	110	120	130	140	150	175	215	270	400

1. Quel est le prix de vente du violon de l'entreprise « violon d'ingre » ? Pourquoi ?

Nb : pour le marché de 100 entreprises de l'exercice I

2. Complétez le tableau :

	Définition	Calcul
Coût moyen (CM)		
Coût marginal (Cm)		
Recette totale (RT)		
Recette marginale (Rm)		
Bénéfice total (BT)		
Bénéfice marginal (Bm)		

3. Complétez le tableau : *Vous arrondirez les résultats à l'unité*

Nombre de violons → (x 1000 €) ↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Coût Total (CT)	90	100	110	120	130	140	150	175	215	270	400
Coût marginal (Cm)											
Coût Moyen (CM)											
Recette totale (RT)											
Recette marginale (Rm)											
Bénéfice total (BT)											
Bénéfice marginal (Bm)											

4. Pourquoi, même quand les quantités produites sont nulles, le coût total est de 90 000€ ?

5. Comment évoluent les coûts moyens et marginaux quand les quantités augmentent ? Avec quel critère de CPP est-ce conforme ?

6. Comment l'entreprise va-t-elle choisir les quantités produites qui maximisent le bénéfice ? Expliquez.

7. Déterminez à l'aide du tableau cette quantité au prix du marché. Quel est alors le montant du bénéfice maximum ?

Si 17 nouvelles entreprises entrent sur le marché, le prix de vente se fixe au niveau de celui de la question 8 de l'exercice précédent.

8. Déterminez à ce prix le niveau de profit de l'entreprise pour une production de 8 violons puis de 9 violons. Quelle quantité l'entreprise va-t-elle finalement produire ? Justifiez.