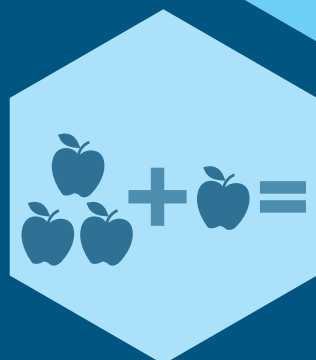
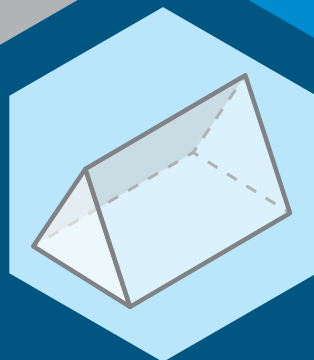


4^e
année

En avant, les maths!

Une approche renouvelée pour l'enseignement
et l'apprentissage des mathématiques

MINILEÇON



LITTÉRATIE FINANCIÈRE

Analyser les critères d'un bon achat

RÉSUMÉ

Dans cette minileçon, l'élève analyse plusieurs critères afin de déterminer si un bien ou un service constitue un bon achat.

PISTES D'OBSERVATION

L'élève :

- compare le prix et la qualité de biens et des services semblables;
- analyse les évaluations ou les critiques des consommateurs au sujet des biens et des services;
- considère l'impact du marketing sur la décision d'achat;
- réfléchit à l'aide de critères afin de déterminer les choix qui offrent le meilleur rapport qualité-prix.

MATÉRIEL

- papier;
- crayons.

CONCEPTS MATHÉMATIQUES

Les concepts mathématiques nommés ci-dessous seront abordés dans cette minileçon. Une explication de ceux-ci se trouve dans la section **Concepts mathématiques**.

Domaine d'étude	Concept mathématique
Littératie financière	Analyse des critères d'un bon achat
Nombres	Division de nombres naturels

PARTIE 1 – EXPLORATION GUIDÉE

Déroulement

- Consulter, au besoin, la fiche **Division de nombres naturels** de la section **Concepts mathématiques** afin de revoir avec les élèves les stratégies et algorithmes en lien avec la division de nombres naturels. Présenter la terminologie liée à ce concept ainsi que la terminologie de la fiche **Analyse des critères d'un bon achat** en vue de les aider à réaliser l'activité. Il importe de ne pas présenter l'analyse des critères qui influencent la décision d'achat. Les élèves doivent les découvrir dans cette minileçon.
- Présenter aux élèves l'**Exemple 1**, soit le choix d'un restaurant parmi trois pour acheter un repas du jour.
- Allouer aux élèves le temps requis pour effectuer le travail. À cette étape-ci, l'élève découvre diverses stratégies pour déterminer le choix qui offre le meilleur rapport qualité-prix.
- Demander à quelques élèves de faire part au groupe-classe de leur solution et d'expliquer les stratégies utilisées pour déterminer le choix qui offre le meilleur rapport qualité-prix. Inviter les autres élèves à poser des questions afin de vérifier leur compréhension.
- À la suite des discussions, s'assurer que les élèves établissent des liens entre les critères d'un bon achat et les facteurs qui influencent la décision d'achat.
Note : Au besoin, consulter le corrigé de la partie 1 pour obtenir des exemples de stratégies.
- Encourager les élèves à améliorer leur travail en y ajoutant les éléments manquants.
- Au besoin, présenter aux élèves l'**Exemple 2**, soit le choix d'achat d'équipement pour la cour d'école.

EXEMPLE 1

Trois restaurants offrent un repas du jour. À l'aide des informations fournies, détermine lequel constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Restaurant 1	Restaurant 2	Restaurant 3
 <p>Thé glacé Salade au poulet Salade de fruits</p>	 <p>Lait Hamburger Frites Crème glacée</p>	 <p>Limonade Veau Riz blanc Laddu</p>
Prix		
25 \$	17 \$	38 \$
Marketing		
Repas qui te permet de rester en bonne santé.	Repas qui est pratique puisqu'il est servi vite.	Repas de grande qualité qui peut être savouré.
Évaluation des consommateurs		
 <p>Ce repas a un très bon goût et m'a donné beaucoup d'énergie. Cependant, j'ai dû attendre longtemps pour recevoir ma commande.</p>	 <p>Ce repas est à très bon prix et a été servi rapidement. Cependant, je n'ai mangé aucun fruit et presque pas de légumes.</p>	 <p>Ce repas était délicieux! Cependant, j'ai dû attendre très longtemps pour recevoir ma commande.</p>



STRATÉGIE 1

Comparaison selon les critères d'achats

	Pour	Contre
1	- Très bon pour la santé;	- Attendre longtemps pour recevoir la commande.
2	- Bon prix; - Réception de la commande dans un très court délai.	- Moins bon pour la santé.
3	- Très bon goût.	- Très dispendieux; - Attendre longtemps pour recevoir la commande.

Selon moi, le premier repas constitue le meilleur achat puisqu'il a un bon goût et me permet de rester en bonne santé. De plus, ce repas n'est pas trop dispendieux et l'évaluation des consommateurs est positive.



STRATÉGIE 2

Énumération des facteurs qui influencent la décision d'achat

Selon moi, le deuxième repas constitue le meilleur achat pour les raisons suivantes :

- Le prix est meilleur que les deux autres repas;
- Je n'ai pas beaucoup de temps et ce repas est servi dans un très court délai;
- Je me permets parfois d'avoir un repas avec des frites et de la crème glacée.

EXEMPLE 2

Une enseignante d'éducation physique planifie l'achat d'équipement pour la cour d'école. À l'aide des informations fournies, détermine quel équipement constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Cordes à sauter	Cerceaux	Ballons
		
Prix		
38 \$ pour 6 cordes	120 \$ pour 24 cerceaux	131 \$ pour 7 ballons
Marketing		
Prix économique pour 6 cordes à sauter fabriquées de matériaux recyclés.	Prix par unité très raisonnable! Une grande variété de couleurs et de grandeurs incluse.	Marque renommée avec prix qui inclut le coût d'expédition.
Évaluation des consommateurs		
 <p>Les cordes à sauter sont de très bonne qualité. Les élèves peuvent les utiliser à répétition. Elles sont moins utiles pour les petits de la maternelle et du jardin d'enfants.</p>	 <p>J'ai aimé qu'il y ait plusieurs cerceaux, mais les élèves ont eu beaucoup de difficulté à les utiliser. De plus, ils brisent facilement.</p>	 <p>J'ai aimé recevoir une variété de ballons. Ceci permet aux élèves de jouer à différents jeux. De plus, la qualité des ballons est excellente!</p>



STRATÉGIE 1

Comparaison selon les critères d'achats

	Pour	Contre
Cordes à sauter	<ul style="list-style-type: none">- Bonne qualité;- Matériaux recyclés qui réduisent l'impact négatif sur l'environnement;- Prix raisonnable.	<ul style="list-style-type: none">- Moins utile pour les plus jeunes élèves de l'école;- Seulement 6 cordes.
Cerceaux	<ul style="list-style-type: none">- Une grande quantité de cerceaux permet à plusieurs élèves de jouer;- Une grande variété de couleurs et grandeurs;- Prix très raisonnable.	<ul style="list-style-type: none">- Mauvaise qualité selon l'évaluation du consommateur.
Ballons	<ul style="list-style-type: none">- Très bonne qualité;- Une variété de ballons pour jouer à différents jeux;- Excellente évaluation des consommateurs.	<ul style="list-style-type: none">- Très dispendieux;- Seulement 7 ballons.

Selon moi, les ballons constituent le meilleur achat puisqu'ils sont de très bonne qualité et permettent aux élèves de jouer à différents types de jeux. De plus, les élèves peuvent jouer en groupe avec un ballon. Cet équipement a aussi reçu la meilleure évaluation des consommateurs.



STRATÉGIE 2

Énumération des facteurs qui influencent la décision d'achat

Selon moi, les cerceaux constituent le meilleur achat pour les raisons suivantes :

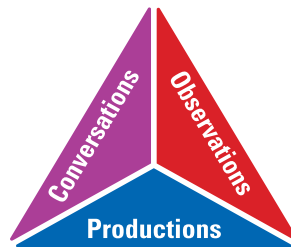
- Le prix est meilleur que celui des cordes à sauter et des ballons;
- Il y a plus de cerceaux que de cordes à sauter et de ballons et ceci permet à plusieurs élèves de jouer en même temps;
- Les différentes grandeurs de cerceaux permettent aux petits de la maternelle et du jardin d'enfants d'utiliser l'équipement;
- Malgré la mauvaise évaluation des consommateurs, il est possible de montrer aux élèves comment bien prendre soin de l'équipement.

PARTIE 2 – PRATIQUE AUTONOME

Déroulement

- Au besoin, demander aux élèves de faire quelques exercices de la section **À ton tour!**. Ces exercices peuvent servir de billet de sortie ou autre.
- Recueillir les preuves d'apprentissage des élèves et les interpréter pour déterminer leurs points forts et cibler les prochaines étapes en vue de les aider à s'améliorer.

Note : Consulter le corrigé de la partie 2, s'il y a lieu.



CORRIGÉ

1. Un magasin d'épicerie vend une variété de boîtes de céréales. À l'aide des informations fournies, détermine laquelle constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Céréale 1	Céréale 2	Céréale 3
 <p>640g</p>	 <p>320g</p>	 <p>640g</p>
Prix		
6 \$	5 \$	5 \$
Marketing		
<p>Cette céréale goûte le miel et prend la forme amusante d'un O. Le format familial durera longtemps. De plus, 1 \$ de ton achat sera donné à un organisme de bienfaisance pour enfants malades.</p>	<p>Cette céréale a maintenant 33 % de sucre en moins par rapport aux autres céréales pour enfants. Et ça, avec un goût toujours aussi bon!</p>	<p>Ne manquez pas cette vente extraordinaire! Cette céréale, habituellement vendue à 7 \$, est disponible pour seulement 5 \$ cette semaine. De plus, le format familial va durer des semaines.</p>
Évaluation des consommateurs		
<p>★★★★</p> <p>J'ai une grande famille alors j'aime le format familial. Je suis aussi très contente de pouvoir aider un organisme charitable. J'aime le goût des céréales, cependant j'en ai goûté des meilleures!</p>	<p>★★★★</p> <p>Cette céréale a un excellent goût! Cependant, je crois que le taux élevé de sucre pourrait être mauvais pour ma santé.</p>	<p>★★★</p> <p>Cette céréale est vendue à bon marché! Pour seulement 5 \$, j'ai réussi à manger plusieurs petits-déjeuners. Cependant, le goût et la texture laissent à désirer.</p>

	Pour	Contre
1	<ul style="list-style-type: none"> - Le format familial donne un bon rapport qualité-prix; - Mon argent aide les enfants malades; - Évaluation des consommateurs positive. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le goût est moyennement bon.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Très bon goût. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût plus élevé que les autres boîtes de céréales, si on compare la quantité de chacune (5 \$ pour 320 g, donc 10 \$ pour 640 g, ce qui est moins de céréales que les autres boîtes, mais plus cher); - Plus petite boîte; - Beaucoup de sucre, alors moins bon pour la santé.
3	<ul style="list-style-type: none"> - Cette céréale est en solde et coûte moins cher que les autres boîtes de céréales. - Le format familial permet de nourrir plusieurs personnes ou de faire plusieurs repas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le goût laisse à désirer.

Selon moi, Céréale 1 constitue le meilleur achat puisqu'elle est de très bonne qualité et est offerte dans un format familial. Ceci représente un bon rapport qualité-prix. De plus, l'évaluation des consommateurs est positive et une partie de mon argent aidera un organisme charitable pour enfants malades.

2. Un service d'abonnement de revues offre les options suivantes :

- a) Un abonnement de 18 revues pour 26 \$
- b) Un abonnement de 14 revues pour 22 \$

Selon toi, quel est le meilleur achat?

Selon moi, l'option a, un abonnement de 18 revues pour 26 \$, constitue le meilleur achat puisqu'elle représente un meilleur rapport qualité-prix. En utilisant la calculatrice pour déterminer le prix des revues, j'ai constaté que dans l'option a, chaque revue coûte moins cher que chaque revue dans l'option b. De plus, mon abonnement durera plus longtemps avec 18 revues, donc j'aurai davantage de lecture intéressante.

3. Deux magasins vendent le même pantalon. Voici leurs prix :

a)



MAGASIN 1

Pantalon
30 \$

ou
2 pantalons
pour

59 \$

b)



MAGASIN 2

Pantalon
35 \$

15 \$
de rabais

lorsque tu
en achètes 2

Selon toi, quel est le meilleur achat?

Selon moi, l'option *b*, 1 pantalon pour 35 \$ ou 15 \$ de rabais lorsque tu en achètes 2, constitue le meilleur achat puisqu'il représente un meilleur rapport qualité-prix. Acheter 2 pantalons dans l'option *b* coûte moins qu'acheter 2 pantalons dans l'option *a*.

Toutefois, si je veux acheter 1 seul pantalon, l'option *b* représente le meilleur achat puisqu'un pantalon au magasin 1 coûte moins cher qu'un pantalon au magasin 2.

4. Une pépinière vend des plantes aux prix suivants :

a) 1 plante pour 4 \$

Chaque plante coûte 4 \$.

b) 4 plantes pour 20 \$

$$20 \$ \div 4 = 5 \$$$

Chaque plante coûte 5 \$.

c) 8 plantes pour 30 \$

$$30 \$ \div 8 = 3,75 \$$$

J'utilise la calculatrice.

Chaque plante coûte 3,75 \$.

d) 24 plantes pour 80 \$

J'utilise la calculatrice.

$$80 \$ \div 24 = 3,\overline{3} \text{ (ce qui veut dire } 3,333333\ldots)$$

Chaque plante coûte 3,33 \$.

Selon toi, quel est le meilleur achat?

Selon moi, l'option *d*, 24 plantes pour 80 \$, constitue le meilleur achat puisqu'il représente un meilleur rapport qualité-prix. Chaque plante dans l'option *d* coûte moins que chaque plante dans les autres options.

5. Un magasin vend des jeux de société. À l'aide des informations fournies, détermine lequel constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

**Jouez
aux dames**



Journée de pluie?
Amusez-vous
avec un jeu qui
développe votre
pensée critique
et créative!



★★★★★
Lorsque j'ai le goût de me concentrer et
de réfléchir, ce jeu est mon premier choix.
Cependant, j'aimerais parfois pouvoir
jouer à un jeu avec plus d'un adversaire.

18 \$

Tour de blocs . . . relevez le défi!



**Un jeu auquel toute
la famille peut jouer!**

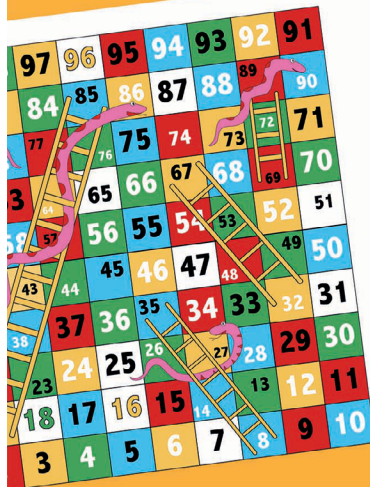
Ce jeu améliore vos habiletés
en mathématiques en mettant
votre motricité fine
et votre sens de l'espace
à l'épreuve.



J'aime pouvoir jouer ce jeu avec plusieurs
personnes. C'est amusant de voir tomber
les blocs, mais j'avoue avoir été frustré
à plusieurs reprises!

32 \$

Glissez et grimpez avec Serpents et échelles



**Penses-tu pouvoir
battre ton adversaire?**
Ce jeu simple et amusant
permet aux enfants
de tous les âges
de se divertir.



Un jeu classique! Il est possible pour
chaque participant de gagner puisque
c'est un jeu de chance. Cependant, j'aime
parfois un jeu de stratégie.

11\$

Réponse possible

Selon moi, le premier jeu constitue le meilleur achat pour les raisons suivantes :

- Ce jeu représente le meilleur rapport qualité-prix;
- Je préfère jouer à des jeux de stratégie qui me donnent l'occasion de réfléchir afin de pouvoir gagner;
- L'évaluation des consommateurs est positive.

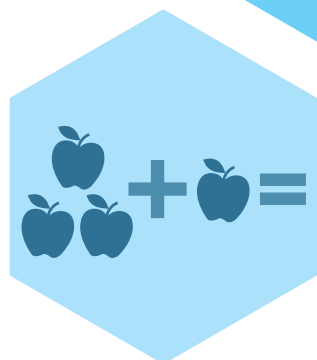
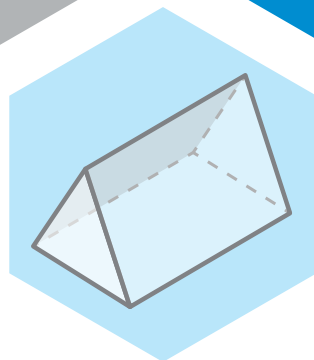
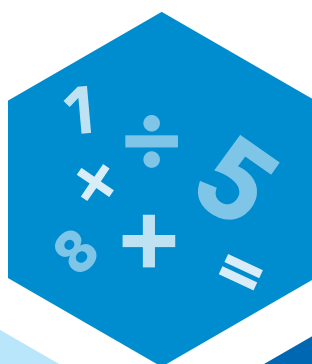
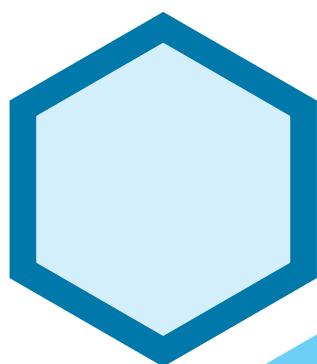
Version de l'élève

4^e
année

En avant, les maths!

Une approche renouvelée pour l'enseignement
et l'apprentissage des mathématiques

MINILEÇON



LITTÉRATIE FINANCIÈRE

Analyser les critères d'un bon achat

PARTIE 1 – EXPLORATION GUIDÉE

EXEMPLE 1

Trois restaurants offrent un repas du jour. À l'aide des informations fournies, détermine lequel constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Restaurant 1	Restaurant 2	Restaurant 3
 <p>Thé glacé Salade au poulet Salade de fruits</p>	 <p>Lait Hamburger Frites Crème glacée</p>	 <p>Limonade Veau Riz blanc Laddu</p>
Prix		
25 \$	17 \$	38 \$
Marketing		
Repas qui te permet de rester en bonne santé.	Repas qui est pratique puisqu'il est servi vite.	Repas de grande qualité qui peut être savouré.
Évaluation des consommateurs		
 <p>Ce repas a un très bon goût et m'a donné beaucoup d'énergie. Cependant, j'ai dû attendre longtemps pour recevoir ma commande.</p>	 <p>Ce repas est à très bon prix et a été servi rapidement. Cependant, je n'ai mangé aucun fruit et presque pas de légumes.</p>	 <p>Ce repas était délicieux! Cependant, j'ai dû attendre très longtemps pour recevoir ma commande.</p>



TA STRATÉGIE

EXEMPLE 2

Une enseignante d'éducation physique planifie l'achat d'équipement pour la cour d'école. À l'aide des informations fournies, détermine quel équipement constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Cordes à sauter	Cerceaux	Ballons
		
Prix		
38 \$ pour 6 cordes	120 \$ pour 24 cerceaux	131 \$ pour 7 ballons
Marketing		
Prix économique pour 6 cordes à sauter fabriquées de matériaux recyclés.	Prix par unité très raisonnable! Une grande variété de couleurs et de grandeurs incluse.	Marque renommée avec prix qui inclut le coût d'expédition.
Évaluation des consommateurs		
 Les cordes à sauter sont de très bonne qualité. Les élèves peuvent les utiliser à répétition. Elles sont moins utiles pour les petits de la maternelle et du jardin d'enfants.	 J'ai aimé qu'il y ait plusieurs cerceaux, mais les élèves ont eu beaucoup de difficulté à les utiliser. De plus, ils brisent facilement.	 J'ai aimé recevoir une variété de ballons. Ceci permet aux élèves de jouer à différents jeux. De plus, la qualité des ballons est excellente!



TA STRATÉGIE

PARTIE 2 – PRATIQUE AUTONOME

À ton tour!

1. Un magasin d'épicerie vend une variété de boîtes de céréales. À l'aide des informations fournies, détermine laquelle constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Céréale 1	Céréale 2	Céréale 3
 640g	 320g	 640g
Prix		
6 \$	5 \$	5 \$
Marketing		
Cette céréale goûte le miel et prend la forme amusante d'un O. Le format familial durera longtemps. De plus, 1 \$ de ton achat sera donné à un organisme de bienfaisance pour enfants malades.	Cette céréale a maintenant 33 % de sucre en moins par rapport aux autres céréales pour enfants. Et ça, avec un goût toujours aussi bon!	Ne manquez pas cette vente extraordinaire! Cette céréale, habituellement vendue à 7 \$, est disponible pour seulement 5 \$ cette semaine. De plus, le format familial va durer des semaines.
Évaluation des consommateurs		
★★★★	★★★★	★★★
J'ai une grande famille alors j'aime le format familial. Je suis aussi très contente de pouvoir aider un organisme charitable. J'aime le goût des céréales, cependant j'en ai goûté des meilleures!	Cette céréale a un excellent goût! Cependant, je crois que le taux élevé de sucre pourrait être mauvais pour ma santé.	Cette céréale est vendue à bon marché! Pour seulement 5 \$, j'ai réussi à manger plusieurs petits-déjeuners. Cependant, le goût et la texture laissent à désirer.

2. Un service d'abonnement de revues offre les options suivantes :

a) Un abonnement de 18 revues pour 26 \$

b) Un abonnement de 14 revues pour 22 \$

Selon toi, quel est le meilleur achat?



TA STRATÉGIE

3. Deux magasins vendent le même pantalon. Voici leurs prix :

a)

MAGASIN 1

Pantalon
30 \$

ou
2 pantalons
pour

59 \$

b)

MAGASIN 2

Pantalon
35 \$

15 \$
de rabais

lorsque tu
en achètes 2

Selon toi, quel est le meilleur achat?

 **TA STRATÉGIE**

4. Une pépinière vend des plantes aux prix suivants :

- a) 1 plante pour 4 \$
- b) 4 plantes pour 20 \$
- c) 8 plantes pour 30 \$
- d) 24 plantes pour 80 \$

Selon toi, quel est le meilleur achat?



TA STRATÉGIE

5. Un magasin vend des jeux de société. À l'aide des informations fournies, détermine lequel constitue le meilleur achat. Justifie ta réponse.

Jouez aux dames





Journée de pluie?

Amusez-vous
avec un jeu qui
développe votre
pensée critique
et créative!

★★★★★

Lorsque j'ai le goût de me concentrer et de réfléchir, ce jeu est mon premier choix. Cependant, j'aimerais parfois pouvoir jouer à un jeu avec plus d'un adversaire.

18 \$

Tour de blocs... **relevez le défi!**



Un jeu auquel toute la famille peut jouer!

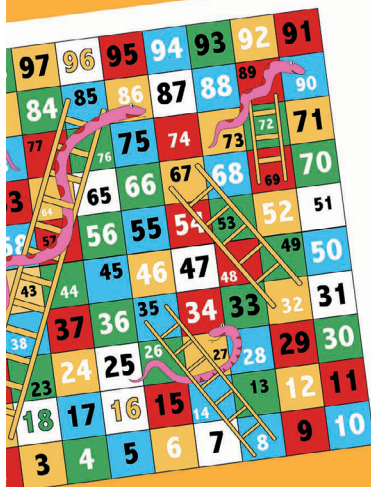
Ce jeu améliore vos habiletés
en mathématiques en mettant
votre motricité fine
et votre sens de l'espace
à l'épreuve.



J'aime pouvoir jouer ce jeu avec plusieurs
personnes. C'est amusant de voir tomber
les blocs, mais j'avoue avoir été frustré
à plusieurs reprises!

32 \$

Glissez et grimpez avec Serpents et échelles



**Penses-tu pouvoir
battre ton adversaire?**
Ce jeu simple et amusant
permet aux enfants
de tous les âges
de se divertir.



Un jeu classique! Il est possible pour
chaque participant de gagner puisque
c'est un jeu de chance. Cependant, j'aime
parfois un jeu de stratégie.

11\$



TA STRATÉGIE