

<b>Matériaux</b>	<p align="center"><b>Identifier l'origine des matières premières</b>  <b>Identifier l'impact d'une transformation et d'un recyclage en terme de développement durable</b></p>	<b>3ème</b>
------------------	---	-------------

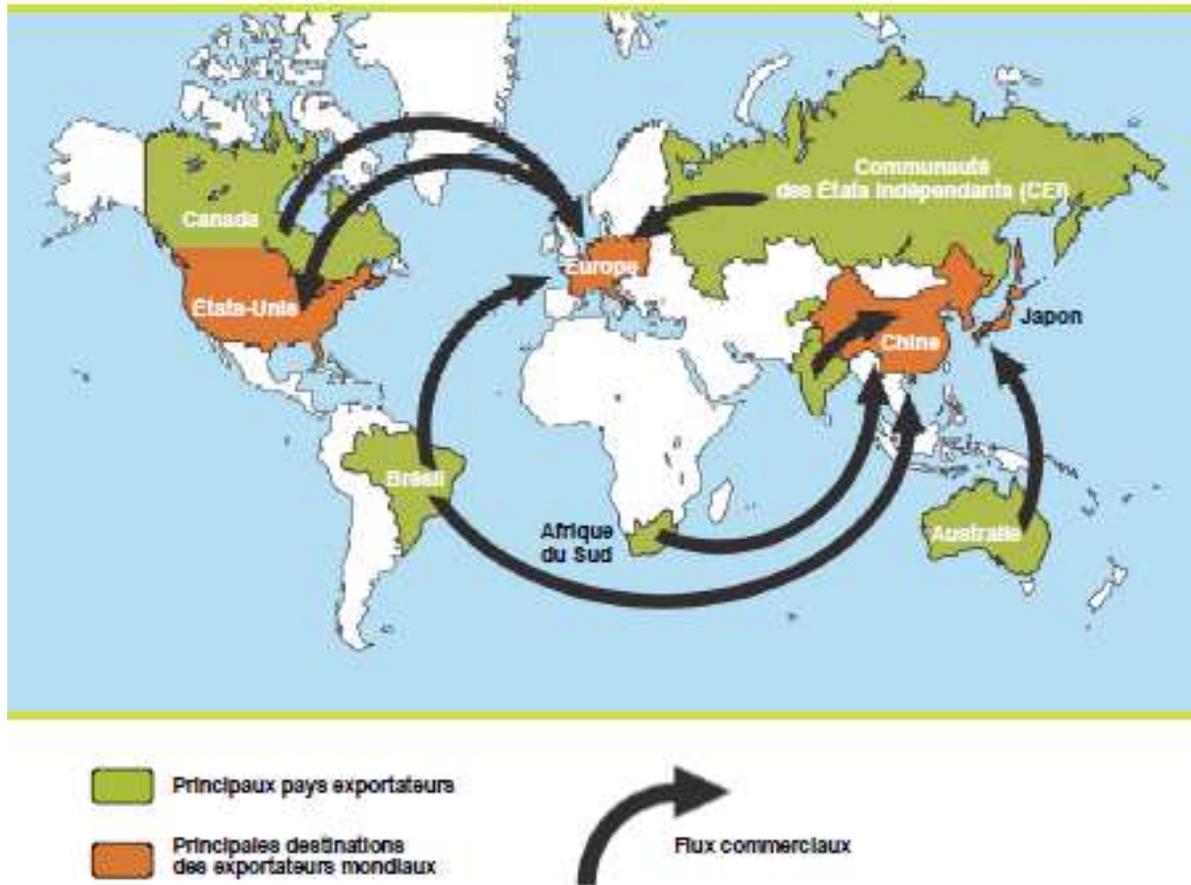
**Fiche élève**

**Sur une feuille de classeur, noter votre nom, la date, et le titre de la séance.**

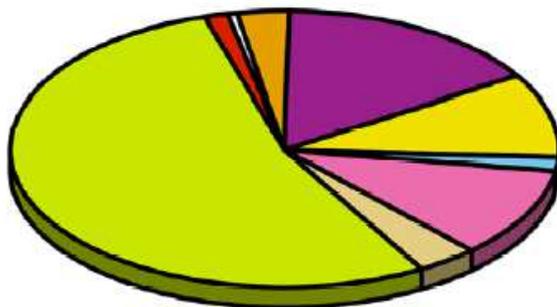
**Recopier les questions suivantes et y répondre :**

- 1) Qu'est-ce qu'une matière première ?
- 2) Quelles sont les différentes origines des matières premières ?
- 3) Indiquer pour les matériaux suivants leur origine : *aluminium – chêne –PVC –verre- polystyrène-cuir*
- 4) Colorier sur la carte les flux des importations et exportations **en bleu**, les pays exportateurs **en vert** et les pays importateurs **en orange**. Reporter la couleur dans la légende.
- 5) Colorier les graphiques (et leur légende) représentant la production d'acier mondiale et la consommation mondiale
- 6) De quoi l'acier est-il constitué ? indiquer son origine
- 7) Dans quelles régions de France se situent les principales mines de fer ?
- 8) Citer les régions de France où se situent des industries de l'acier. Expliquer pourquoi
- 9) Quels sont les principaux pays consommateurs d'acier ?
- 10) Pourquoi la consommation d'acier a-t-elle augmenté depuis les années 90 ?
- 11) Expliquer avec vos propres mots le terme « développement durable ».
- 12) Quel est l'avantage de l'acier sur les autres matériaux en terme de recyclage ?
- 13) Rédiger un paragraphe (au moins 10 lignes) en expliquant en quoi le recyclage de l'acier contribue à la protection de l'environnement.

## Flux des importations et exportations dans le monde



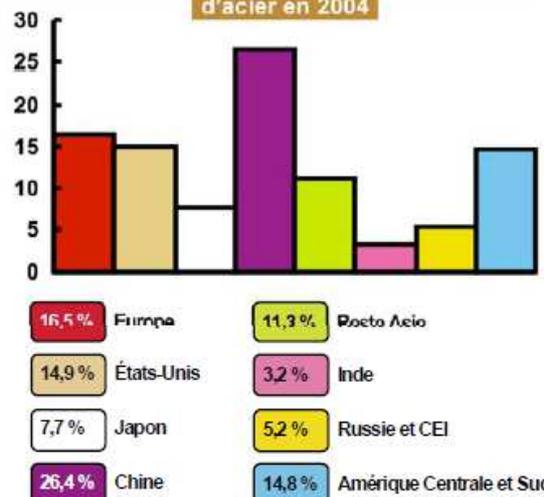
### La production d'acier dans le monde



Source : Fédération Française de l'Acier.

53,7 %	Asie	9,7 %	CEI
1,2 %	Moyen-Orient	1,5 %	Afrique
0,7 %	Océanie	10,6 %	Amérique du Nord
2,9 %	Autres Europe de l'Ouest	3,7 %	Amérique du Sud
16 %	Union européenne		

### Répartition de la consommation mondiale d'acier en 2004



Source : Fédération Française de l'Acier.