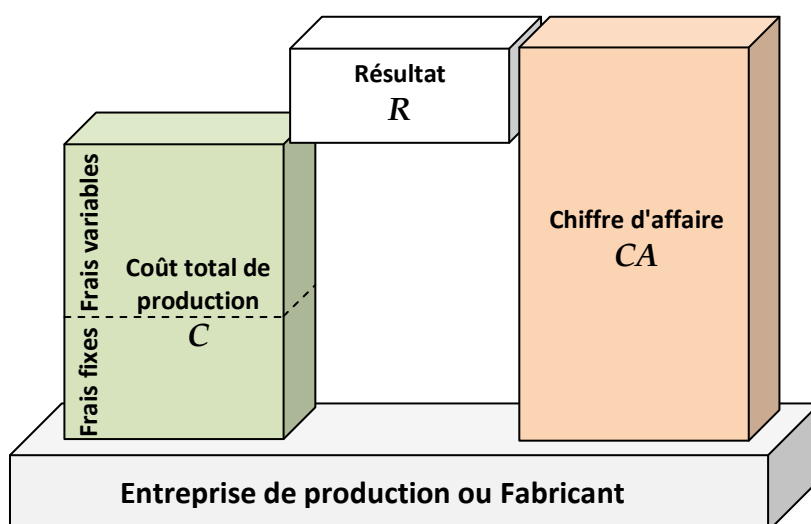


<b>7b</b>	<b>Mathématiques</b>		<b>1<sup>ère</sup> Bac Pro</b>
	<b>Mémo</b>	<b>Calculs commerciaux : Calculer des coûts, un résultat, ...</b>	

### Coût de production, Chiffre d'affaire et Résultat



<b>Coût total de production C</b>	C'est l'ensemble des dépenses nécessaires pour produire un bien ou un service : prix d'achat des matières premières, frais de transport, frais de stockage, ... Il est composé de <b>coûts fixes</b> (loyer, assurance, ...) et de <b>coûts variables</b> (matières premières, ...)
<b>Chiffre d'affaire CA</b>	Il correspond à l'ensemble des <b>ventes</b> d'une entreprise.
<b>Résultat R</b>	Il s'agit de la différence entre le chiffre d'affaire et le coût total de production. $R = CA - C$ Si le résultat est <b>positif</b> , il s'agit d'un <b>bénéfice</b> . Si le résultat est <b>négatif</b> , il s'agit d'une <b>perte</b> (ou d'un <b>déficit</b> ).

### Coût moyen et coût marginal

Le **coût de production** d'une entreprise peut-être donné sous la forme d'une fonction notée  $C(x)$  où  $x$  correspond au nombre de biens fabriqués.

Deux autres indicateurs de production d'une entreprise peuvent être donnés :

<b>Le coût moyen ou coût unitaire</b>	<b>Le coût marginal</b>
Le <b>coût moyen</b> de production ou <b>coût unitaire</b> , noté $C_M$ , est obtenu en divisant le coût total par le nombre d'unités produites : $C_M(x) = \frac{C(x)}{x}$	Le <b>coût marginal</b> mesure la variation du coût total de production pour la production d'une unité supplémentaire. Il est noté $C_m$ . Il se calcule de la manière suivante : $C_m(x) = C(x+1) - C(x)$