



## Activité : Jus d'orange 100% pur jus : à contrôler !



Compétences ciblées		Réussite
	1-B- Proposer un protocole expérimental	
	2-A- Réaliser des mesures	
	3-D- Coopérer	

### Document 1 : Qu'est-ce qu'un jus de fruit 100% pur jus ?

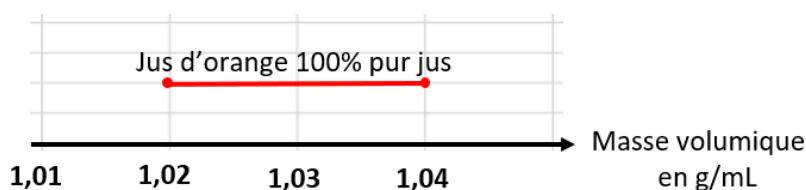
Au supermarché, on trouve de nombreuses marques de jus portant la mention "100% pur jus". Pourtant, leur goût et leur prix varient.



[www.quechoisir.org](http://www.quechoisir.org)

Un jus de fruit 100 % pur jus est un jus obtenu uniquement à partir de fruits pressés. Tout le jus provient des fruits eux-mêmes, l'ajout de sucre ou d'autres ingrédients n'y est pas autorisé.

### Document 2 : La masse volumique du jus d'orange « 100% pur jus d'orange »



### Situation : Vous travaillez dans un laboratoire de contrôle qualité.

Vous avez reçu différents jus d'orange. Vous devez mener des analyses de contrôle sur 100 mL de chacun de ces jus afin de vérifier que leurs étiquettes peuvent mentionner « 100% pur jus d'orange ».

**Tâche à réaliser :** Vous présenterez dans votre rapport d'analyse la méthode utilisée, le protocole détaillé et ainsi que les résultats de vos analyses.

✓ Vous étiquetterez votre jus d'orange « 100% pur jus d'orange » si le contrôle est validé !

### A disposition de votre laboratoire :




#### Du matériel de chimie :

Eprouvettes graduées 100 mL, pipettes, béchers, balances

#### Sur votre bureau :

Une étiquette autocollante « 100% pur jus d'orange »  
Les documents 1 et 2

Critères d'évaluation à expliciter aux élèves :

<b><u>Compétences</u></b>	<b><u>Niveau expert</u></b>
<b>1-B- Proposer un protocole expérimental</b> 	<b><u>Le protocole rédigé respecte tous les critères :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Les verbes sont à l'infinitif au début de chaque étape.</li><li><input type="checkbox"/> Les étapes sont dans l'ordre chronologique et cohérentes.</li><li><input type="checkbox"/> La liste de matériel est complète.</li></ul>
<b>2-A- Réaliser des mesures</b> 	<b><u>Les mesures sont correctement réalisées :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> L'instrument de mesure utilisé est le plus adapté.</li><li><input type="checkbox"/> L'instrument de mesure est correctement utilisé.</li><li><input type="checkbox"/> La mesure est fiable et cohérente.</li></ul>
<b>3-D- Coopérer</b> 	<b><u>L'équipe a coopéré :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Tous les membres ont participé.</li><li><input type="checkbox"/> Le travail s'est déroulé dans le calme.</li><li><input type="checkbox"/> Chaque membre de l'équipe est respecté et a respecté les autres.</li></ul>