Mes chers élèves, j'espère que vous vous portez bien.

Voici le troisième envoi pour le cours de A.H.V.

L'étude des aliments.

Lire les feuilles et répondre aux questions. Si vous ne trouvez pas, allez voir sur Internet.

Si nous rentrons, je corrigerai avec vous ces feuilles qui devront être complétées pour arriver en classe. Nous ferons alors une évaluation après chaque chapitre.

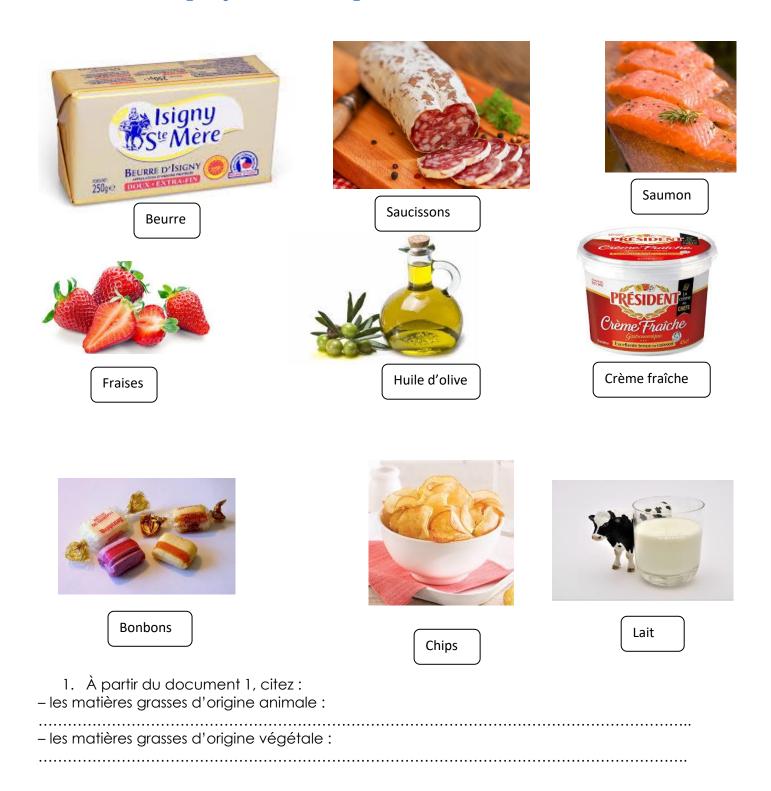
Bon travail, en espérant que nous puissions rentrer cette année.

Portez-vous bien.

Madame Carlier

## Groupe 6: Les matières grasses.

## A. Aliments du groupe des matières grasses.



Dans notre alimentation, on distingue les graisses « visibles » ajoutées volontairement à nos plats et les graisses « cachées » contenues dans les aliments. Dans notre alimentation, les graisses visibles représentent une petite partie des graisses totales consommées.

2. Entourez les aliments sources de graisses « cachées » sur le document 1.

# B. La valeur alimentaire des matières grasses.

00 grammes d'alime	ents apportent	t:				
	Protéines	Lipides	Glucides	Valeur énergétique	Vitamine A	Vitamine D
		grammes		kilojoules	microgrammes	
Beurre	0,5	82	0	3 100	750	0,7
Margarine	0	82	0	3 100	800	8
Huile végétale	0	100	0	3 800	0	0
Crème fraîche	2	35	3	1 400	300	0,2

Extrait de la table de composition des aliments

À partir du document 2, identifiez :

DOCUMENT 2

– le principal constituant alimentaire énergétique des matières grasses :
– la matière grasse la plus riche en graisse :
– la matière grasse la moins énergétique :
– les deux aliments les plus riches en vitamines A et D :
Indiquez si les vitamines apportées par les matières grasses sont hydrosolubles ou liposolubles. Voir
chapitre fruits et légumes)
Justifiez votre réponse.

## C. Les rôles des lipides dans l'organisme. (Rappel formation scientifique).

Acide linoléique : acide gras à chaîne longue d'atomes de carbone qu'on trouve dans les huîles végétales (oméga 6)

#### Document J Les rôles des lipides

La fonction principale des lipides est d'apporter à l'organisme une quantité d'énergie suffisante à son fonctionnement. Mais ils ont aussi un rôle dans le transport de certaines protéines ou de certaines hormones dans le sang. Une alimentation équilibrée doit comporter une part relativement importante de lipides. Les lipides sont nécessaires pour produire de la chaleur et transporter les vitamines et les hormones essentielles au bon fonctionnement de l'organisme.

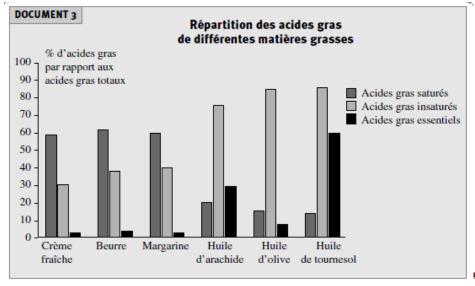
Les acides polyinsaturés jouent un rôle dans la constitution des membranes cellulaires, surtout l'acide linoléique, ce qui explique son importance en phase de croissance, en raison de la multiplication des cellules. Quant à l'acide linolénique, il assure une fonction essentielle pour la structure des cellules nerveuses.

Le cholestérol est un constituant lipidique essentiel des membranes cellulaires, avec les phospholipides. Il participe activement à la formation des sels biliaires, qui jouent un rôle essentiel dans la digestion, notamment celle des lipides. Enfin, le cholestérol joue un rôle précurseur dans la formation par notre organisme des hormones.

Source: www.guidenutrition.com

Phospholipide : molécule d'un glycérol avec 2 acides gras et un groupement phosphate Acide linolénique : acide gras à chaîne longue d'atomes de carbone qu'on trouve dans les huiles végétales et dans les huiles de poissons (oméga 3)

A partir des <u>documents J</u>
indiquer les différents rôles des lipides.
citer la valeur énergétique des lipides.
donner la part en % des lipides dans l'apport calorifique
indiquer les conséquences d'une consommation excessive en lipides.



	documents 3 ci-dessu rtains acides gras son			onnelles :	
		•••••	•••••		
•	igine des matières gro	•	_		
D. L'util	lisation des matière	e graceae			
D. Luci	iisation des matiere	.3 gr 433C3.			
se dégage malodorar températu au-dessus	e fumée ne noisette de beurre dans un alors une odeur âcre. Ces mo nt. Chaque corps gras a une to re critique est aussi appelée « du bain de friture. Le point d le classement des matières gr	odifications sont due empérature critiqu « point de fumée » le fumée dépend de	es à la décomposition d le de cuisson au-delà d car c'est la température la composition du corp	lu beurre en composé to le laquelle il se décomp e à laquelle apparaît un	oxique et oose. Cette
		Assaisonnement ou fondue	Chaleur moyenne : braisé, sauté	Chaleur forte : frits et rôtis	
	Beurre				
	Crème fraîche				
	Margarine				]
	Huile				J /
d'en évit  — les bair  — filtrer l  calcinée  — ne jama  au contr  — change	fritures répétées, il est impérater ainsi la toxicité :  ns de fritures ne doivent pas de bain de friture régulièrement s ;  ais ajouter de l'huile fraîche de aire, renouveler tout le bain er de bain de friture régulièrement de goût et qu'apparaît une	dépasser 180 °C ; nt pour éliminer les dans un bain de fritu de friture ; nent : dès qu'il char	particules ure usagé, mais,	Pour choisir votre huile, fi u aux informations figural Huile pour fritures et assaisonnements  Huile pour assaisonnement	ez-vous aux logos
À partir du c grasse.	document ci-dessus, in	ndiquez à quoi	correspond le « p	point de fumée » (	d'une matière
Proposez un – Tartiner du p	e matière grasse convain :	venant à chaq	ue utilisation culir	naire.	
– Rôtir un pou	let:				
– Réaliser des	œufs sur le plat :				
– Ajouter de la	n matière grasse sur des lég	gumes après cuisso	on:		
– Faire sauter o	des champignons :				
– Réaliser une	vinaigrette:				
– Ajouter de la	n matière grasse sur des pâ	tes après cuisson :			

- Frire des beignets :

### E. Conservation et stockage des matières grasses.

Recherche sur Internet:
Pourquoi le beurre de ferme se conserve moins longtemps que le beurre de laiterie. Donne les durées de conservation
Où doivent-ils être stockés ?
Comment se conserve l'huile ?
***************************************

#### F. La consommation recommandée.

- 15 à 20 g de beurre ou de margarine pour tartiner
- 25 à 30 g de matière grasse pour la cuisson et l'assaisonnement
- Un peu à chaque repas
- Varier les sources

## G. Les présentations commerciales.

Et le light dans tout cela ?

Selon la réglementation, un produit n'est réellement qualifié d'allégé que s'il répond aux conditions suivantes :

- La réduction de la teneur en nutriments (sucres, graisses, calories,...) est d'au moins 30% par rapport à celle du produit de référence.
- L'allègement ne doit pas changer la nature fondamentale du produit tout en restant significatif.

L'étiquette peut mentionner « 0% », ce qui signifie qu'il contient 0g de sucre ou de matières grasses; mais s'il contient 0g de sucre, il peut en contrepartie contenir beaucoup de graisses et vice-versa. Un produit allégé en sucre peut finalement être plus calorique que son produit de référence!

Le réflexe des étiquettes.

Pour éviter de se faire piéger, il n'y a pas de secret! La meilleure solution consiste à bien lire les étiquettes sur les emballages des produits. La législation impose que sur l'étiquette d'un produit « light » ou « allégé », on retrouve une des mentions.



• Vrai beurre ou beurre light?

Il est préférable de se contenter de toutes petites quantités de vrai beurre, à utiliser de préférence sur le pain. L'idéal est d'apprendre à cuisiner sans matières grasses ou avec un minimum et de privilégier les grillades, les cuissons à la vapeur ...

• Quelle margarine choisir?

Une margarine est une matière grasse créée à partir d'huiles. Il est conseillé de choisir les margarines aux omégas-3 (par exemple à l'huile de colza), mais il faut en vérifier le rapport oméga-6 sur oméga-3: celui-ci a été fixé à 5 au maximum par le Conseil supérieur de la Santé. Une bonne margarine apporte peu ou pas d'acides gras saturés. Cependant, la margarine apporte autant de graisse que le beurre!

• La crème fraîche?

Celle qui contient environ 15% de MG est à privilégier, elle apporte moins de calories que son homologue à 30% et est encore assez goûteuse. La crème qui contient 4 à 5% de MG peut bien évidemment aussi être utilisée, mais elle a moins de goût et n'a pas la même texture qu'une crème contenant plus de matière grasse.

• Les sauces allégées ?

Les sauces allégées du commerce sont à peine moins caloriques que les classiques et sont souvent plus sucrées, contiennent plus d'additifs... Il convient donc de préparer soi-même ces sauces, à base de moutarde, vinaigre, yaourt.

La multitude des produits qu'offrent les magasins ne nous simplifie pas le choix. Étant donné qu'aucune matière grasse ne présente à elle seule toutes les qualités diététiques, il est important de les varier pour bénéficier des qualités de chacune. Choisir la matière grasse en fonction de son utilisation culinaire, et de l'état de santé des membres de la famille.

Après avoir lu ce document quelle matière grasse choisir pour :
une personne souffrant d'obésité :
une personne souffrant de maladie cardiovasculaire :
Conclusion: