Brevet de Technicien Supérieur

HÔTELLERIE-RESTAURATION

OPTION B : ART CULINAIRE, ART DE LA TABLE ET DU SERVICE

SCIENCES APPLIQUÉES

Durée: 3 heures

Coefficient: 2

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Calculatrice conformément à la circulaire nº 99-186 du 16/11/1999

Tout autre matériel est interdit.

2 feuilles de papier millimétré par candidat.

Dés que le sujet vous est remis, assurez vous qu'il est camplet. Le sujet comporte 10 pages, numérolées de 1/10 à 10/10.

SESSION 2007	EXAMEN;	Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION	Durée	3 heures
	OPTIO	N B : Art culinaire, art de la table et du service	Coefficient	2
HRBSCA	3	SCIENCES APPLIQUEES (Unité U5)	Feuille / SUJET	0/10

L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST AUTORISÉ.

PREMIÈRE PARTIE : les accidents du travail en hôtellerie restauration

L'annexe 1 présente les statistiques nationales des accidents du travail dans le secteur de la restauration et de l'hôtellerie pour l'année 2001.

L.1. Dans un même tableau:

- Identifier les 10 éléments matériels les plus fréquemment en cause dans les accidents avec arrêt et classez les par ordre décroissant d'importance.
- Calculer pour chacun de ces éléments matériels, le pourcentage qu'il représente par rapport au nombre total d'accidents avec arrêt.
- Calculer le pourcentage d'accidents avec incapacités permanentes (TP) par rapport au nombre d'accidents avec arrêt engendrés par chaque élément matériel retenu précédemment.
- 1,2. Présenter sur un même graphique et sous forme d'histogrammes, les deux séries de pourcentages calculés à la question 1.1
- 1.3. Commenter votre graphique et rechercher dans le secteur de l'hôtellerie restauration des causes pouvant expliquer ces résultats.
- 1.4. Proposer pour les accidents de plain-pled des mesures préventives à mettre en œuvre.

Les lombalgies sont des pathologies de la colonne vertébrale; elles sont fréquentes en hôtellerie restauration.

- 1.5. Expliquer à l'aide des schémas en annexe 1 bis et de vos connaissances, les causes physiologiques du lumbago.
- 1.6. Proposer des mesures préventives pour réduire ce type de risque.

SESSION	EXAMEN Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATI	ON Durée	3 heures
2007	OPTION B Art culinaire, art de la table et du ser	vice Coefficient	2
HRBSCA	SCIENCES APPLIQUÉES (Unité US)	Feuille / SUJET	1/10

DEUXIÈME PARTIE : les fermentations des céréales

2.1. Méthode de fabrication de la bière issue d'une céréale fermentée : l'orge germé.

À partir de l'annexe 2 et de vos connaissances, présenter sous forme de tableau les principales étapes de fabrication de la bière, les opérations spécifiques qui caractérisent chaque étape et le (ou les) rôle (s) de chaque opération.

2.2. Intérêt nutritionnel et habitudes de consommation du pain, issu d'une céréale fermentée : le blé.

À partir de l'annexe 3 et de vos connaissances :

- Indiquer les intérêts nutritionnels du pain.
- Citer les facteurs qui peuvent expliquer l'évolution de la consommation de pain.

TROISIÈME PARTIE : les parasites alimentaires du poisson

3.1. Donner la définition du parasitisme.

À partir de vos connaissances et de l'annexe 4 concernant les parasites de certains poissons erus comme l'anisakis.

- 3.2. Construire le cycle évolutif détaillé de ces parasites en situant les hôtes définitifs et intermédiaires ainsi que l'homme.
- 3.3. Préciser les symptômes de ces parasitoses chez l'homme.
- 3.4. Citer les mesures préventives

	BARÈME	
Première partie :	Deuxième partie :	Troisième partie :
9 points	5,5 points	5,5 points

SESSION	EXAMEN:	Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERUE-RESTAURATION	Durée	3 heures
2007	OPTIO	NB Art culinaire, art de la table et du service	Coefficient	2
HRBSCA		SCIENCES APPLIQUÉES (Unité US)	Feuille / SUJET	2/10

Statistiques nationales des accidents du travail, des accidents de trajet et des maiadies professionnelles en restauration ANNEE 2001.

Remarque Les arrêts de travail peuvent être temporaires ou définitifs. Dans le cas d'arrêt définitif on parle alors d'incapacité permanente. Le nombre d'accidents avec incapacité permanente represente donc une partie du nombre d'accidents avec arrêt.

sembre de salaries		813 677		Taux de frécuence	32,8		
Nambre d'accidénis avec anés :		40 525		Taux de gravité	1.27	TP : Inca	pacité
nombre d'accidents avec IP		1 649		Indice de gravilé :	10,5	perm	nanente
jorrare de désês :		6		Indice de fréquence	49,8		
	Nombre d'accidents	Nambre d'accidents	Nombre de		Namb/s d'accidents	Nomize d'application	Numbre ds
	avec amét	evec IP (#9	déplis		aven artêl.	BYEC IP®	décès
REPARTI	TION SURVANT	LA NATIONALI	TE	REPARTITION	SUIVANTLE	LIEU DE L'ACCI	DENT
1 Hoir principal	2 232	78	0	1 Non précisé	122	7	2
2 Francis	33 927	1.217	5	3 Department persons trever	632	53	0
3				4 Lieu de trevail habitad	39.76¢	1 589	5
4 Pays #tungers	3 614	190	7	5 Donick ou reveileur			
S CEE	752	54	0	REPARTITION	V SULVANTI E	LEMENT MATER	RIFI
REPA	RITION SULV	ANTLE SEXE					MELG.
· Care viscours	mi ras			1 Accidents de plais-pies	11.523	549	C
1 Sexy Treatilin 2 Sexy Settings	21 596	B11	5	2 Chules ovec deniveration	4 490	240	C
C many sections.	18 927	738		3 Objets ac courts de mants.	9 915	349	0
REPARTITION SUIVAN	IT LA QUALIFI	CATION PROFE	SSICNNELLE	4 Objets en opura de transport	1 256	36	0
a store and one			1	5 Objets on TWI accidentel	1 351	40	a
7 Next produsé	600	20	0	6 Apparails lavage,manutention	510	24	0
2 Cedres, tech., e.m.	1 965	1.63	0	7 Адрагаци Інундацитествов,	16	n	0
3 Employes	18 133	667	2	A Véhicarés (seuf cher,menut.)	929	91	D
6 Apprentis	2 598	37	-0.	9 Macrynea fournsaant énergie	3		0
S Charles and a side		210		10 Organes de transmission	20	2	D
5 Ouwers non quelifiés	12 094	513	2	11 Mechines à broyet	B	-3	ū
7 Ourrens qualifies 5 Divers	3 809	175	1	13 Machines & cribbs damiser	21	o	C
L Differs	1 325	90	7	* Presse reficenques et plons	0	1	0
REPARTITIONS	SLIVANT LAN	ATURE DES LE	SIONS	15 Machines & presser impoler.	2	0	0
				16 Marchines & cylindres	16	2	0
	4.14	1721		17 Machines & muser(sauf scient)	338	6	0
1 Nor précité 2 Fracture feture	2 106	108	7	18 Scient	1.004	22	0
1 Bules	1 920	242	0	10 Mechines & portor , mélaux	5	0	0
6 Sélure	2.735	29	0	20 Machines A percer, Je sols	5	D	0
Ainquialign	2	2	0	21 Machines & meuler, poncer	2	1	0
Palestosupure)	26	3	0	22 Machines el maleriel à souder	14	D	0
Figure 1	11 473	337	0	23 Machines à riveler coudre	3	0	0
E Contustan	129	4	9	24 Alachinas à remptrembeller	8	1	0
Inflammand	113	319	.0	25 Machines à difficatier, bathe	0	1	0
) Enlorse			0	25 Machines de filature tissage			-
Lusation	443 347	121	0	27 Malárleisfengins terrassement	4	1	0
Asptryxie	9	0	0	28 Machines autres que 11 à 27	41	4	-0
Commission	32	4	0	29 Machines don précisées	29	3	0
Présence corps él/angers	135	16	0	30 Outis maces, senus à la main	63	7	0
Hemic.	23	3	0	31 Outla individuels à main	4.395	104	0
Doden jumbago.	5.423	219	0	32 Apparetts & pression	21	2	Ū
htteigeten	29	0	0	33 Apperals even produkt chauce	1 709	20	0
Decine	24	1	0	34 Appareils et installations tingo.	2	D	0
Trappies values	16	0	0	35 Appendis ever producationes	338	7	0
Trophies auditis	9	2	0	36 Vapiours,gaz,pousaléres	36	0	0
Dachirunes muscularies	786	34	0	37 Maliéres combustibles fairme	47	3	0
Lindons rienneuses	23	5	0	38 Malieres explosives	55	1	0
Autres lésions	2 053	153	2	39 Flochiste	32	2	0
Diverg	27B	17	2	40 Rayonnaments icnisants ou non	1	0	0
	Jan 1 14	1.6	-	96 Diversincerdies,rixes	1 772	104	3

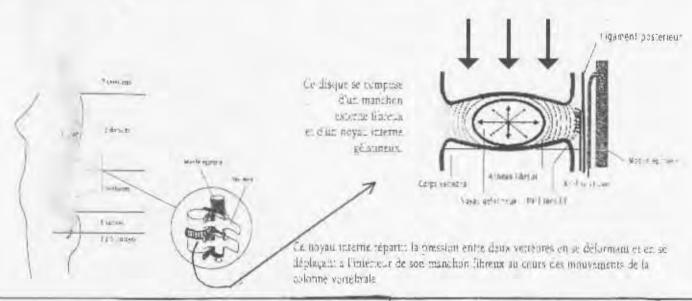
SESSION	EXAMEN Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION	Durée	3 houres
2007	OPTION B : Art culmaire, art de la table et du service	e Coefficient	2
IIRBSCA	SCIENCES APPLIQUEES (Unité U5)	Femilie / SUJET	3/10

ANNEXE 1 Bis

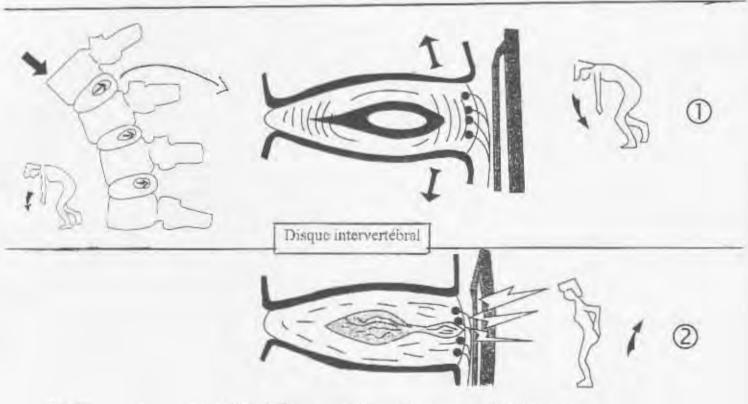
SOURCE Document tire du livret vivre son dos au quondien réalisé par l'association nationale française des ergothérapeures CRAM

LA COLONNE VERTEBRALE: UNE BELLE MÉCANIQUE

DOTÉE D'UN SYSTÈME D'AMORTISSEURS : UN DISQUE ENTRE CHAQUE VERTEBRE



J'AI MAL AU DOS: POURQUOI ?



SESSION	EXAMEN : Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATI	ON Durée 3 heures
2007	OPTION B. Art culinaire, art de la table et du ser	vice Coefficient 2
URBSCA	SCIENCES APPLIQUÉES (Unité U.5)	Feuille / SUJET 4/10

ÉTAPES PRINCIPALES DE LA FABRICATION DE LA BIÈRE

Maltage

L'orge, qui est la matière première fondamentale de la bière, ne donne pas, telle quelle, un extrait fermentescible par la levure. En la brassant dans l'eau chaude on n'obtiendrait qu'un mauvais emploi. Il faut qu'on lui fasse subir d'abord un début de germination; il s'y forme alors des enzymes qui, au brassage, attaquent le contenu du grain et le dissolvent dans l'eau; l'amidon, notamment, se transforme ainsi, en grande partie, en suures fermentescibles, par l'action des enzymes au brassage.

Ce début de germination s'appelle le maltage.

Cette phase préalable de la fabrication forme souvent une industrie à part : la malterie.

Le maltage comporte d'abord un trempage du grain durant trois jours environ;
puis on l'étend en couches pour le laisser germer durant une huitaine de jours,
et enfin on arrête la germination par par dessication sur une toutaille, ou touraillage.

Brassage

Celui-ci a pour but de solubiliser les matières amylacées et protéiques du malt.

Dans une chaudière munie d'un puissant agitateur, on met 3 litres d'eau à 50 °c par kilo de malt.

La température est montée progressivement par paliers successifs.

À chaque température correspond un optimum d'action d'une enzyme.

Par exemple *
50-55° optimum des protéases. Protéines > Peptones > Acides aminés
62-63° optimum de l'amylase B. Amidon > Maltose
73-75° optimum de l'amylase <. Amidon > Dextrines

Le brasseur peut, par le choix des paliers de température, agir sur la composition de son moût. Le maltose étant fermentescible et les dextrines ne l'étant pas, il peut obtenir des bières plus ou moins riches en alcool.

La durée du brassage est de 2 heures environ. Ensuite, l'ensemble est filtré, soit dans une cuve à fond perforé, soit dans un filtre pressé. Les matières insolubles retenues constituent la drèche (25 % du poid du malt). Le liquide filtré se nomme le mout.

Ce mout est envoyé dans une chaudière de cuisson chauffée par serpentins de vapeur

Après une demi-heure d'ébullition, on ajoute du houblon à raison de 150 à 300 g à l'hecto suivant la force de celui-ci et le degré d'amertume désiré. La durée totale d'ébullition est de 1530 à 2h. Le moût est ensuite clarifié, refroidi et aere (pour favoriser la croissance de la levure) puis envoyé en cuve de fermentation.

SESSION 2007	EXAMEN: Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION	Durée	3 heures
	OPTION B Art culinaire, art de la table et du service	Coefficient	2
HRBSCA	SCIENCES APPLIQUÉES (Unité U5)	Feuille / SUJET	5/10

ANNEXE 2 (suite)

Fermentation

Le moût refroidi est additionné de levure, qui transforme en alcool et gaz carbonique les sucres fermentescibles qui se sont dissous au brassage. Après une huitaine de jours, cette fermentation est terminée.

On distingue ici deux grandes catégories de bières : les bières de "fermentation basse", fermentées à basse température (5 à 10°) avec une levure qui descend au fond de la bière, et les bières de "fermentation haute", fermentées à 15-25° avec une levure qui monte à la surface de la bière après la fermentation.

Les secondes sont surtout fabriquées en Angleterre.

Les secondes sont surtout fabriquées en Angleterre.

En Belgique, en fabrique environ un quart de fermentation haute.

En France, la fermentation haute est rare. La différence de goût et d'arôme entre les deux fabrications est très nette. La fevure basse (saccharomycès Uvarum) donne des bières fines, peu aromatiques, assez neutres de goût faisant bien ressortir l'arôme et le goût du houblon. C'est la levure des pils classiques.

La levure haute (Saccharomyces Cerevisiae) est une levure énergique, se reproduisant beaucoup et ne travaillant bien qu'au dessus de 15°; elle produit des bières beaucoup plus éthérées et aromatiques paraissant légères et digestes même quand leur densité est très forte.

C'est la levure idéale pour les bières spéciales. Il faut noter aussi que les bières hautes ne doivent pas être bues trop froides. Dans les deux cas, il existe de nombreuses souches à la disposition du brasseur. À lui de choisir la meilleure pour son cas particulier.

Après la fermentation, la bière subit une garde de quelques semaines à 0°C.

Le but de la garde est d'affiner le goût, de clarifier partiellement la bière et de la saturer en CO₀.

SOURCE : Brasserie de Saint Sylvèstre

SESSION 2007	EXAMEN	Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION	Durce	3 heures
		N B : Art culinaire, art de la table et du service	Coefficient	2
HRBSCA		SCIENCES APPLIQUÉES (Unité U5)	Feuille / SUJET	6/10

Qualité nutritionnelle du pain

DOCTEUM JEAN-MICHEL LECERF, PRÉSORIT DE PAIN QUALITÉ SANTÉ NUTRITIONNETE, NETTUT RISTEJA DELALE

Le pain n'est pas, dans nos sociétés, un aliment comme les autres. Base de l'alimentation pendant des siècles, il a acquis, à la faveur également de son importance dans la tradition judéo-chrétienne, une valeur symbolique forte. Toutefois celle-ci n'a pas été suffisante pour lui faire perdre cette place prépandérante : d'un aliment de haute signification (gagner son pain à la sueur de son front, Genèse 3.19), que l'on né jetait pas, on est passé à un occessoire focultatif.

La diminution de sa consommation a été constante depuis 2 siècles à la faveur d'une diversification de l'alimentation favorable, puis d'une place croissante de la consommation de viande, d'aliments camés et de produits manufacturés, et plus récemment de substituts céréaliers (biscuits, céréales du petit-déjeuner), et bien sûr, bien normalement du fait de la diminution des dépenses liées à l'activité physique, d'une réduction des apports énergétiques totaux. La baisse de la consommation de pain aujourd'hui dramatique (moins de 100 g de consommation réelle) s'est accentuée pour plusieurs raisons : tout d'abord du fait des préjugés nutritionnels ("il fait grassir...") accentués par un discours médical lié à une méconnaissance de la nutrition, mais également du fait d'une réduction constante de ses qualités argano-leptiques et nutritionnelles intrinsèques liées aux modifications technologiques de meunerie (raffinage) et de boulangerie. Ces demières aboutissant ou concept du pain blanc, symbole de "qualité", ont été favorisées par de nouvelles protiques de fabrication permettant de gagner du temps lorsque l'on ne pouvait plus gagner d'argent, le prix du pain étant fixé par l'Etat pour des misons politiques (à toutes les époques, dans tous les pays, il en fut ainsi). Un pain gan-fié, plus gras mais plus léger, et insipide, en raison d'un pétrissage rapide, a compensé un prix trop bas.

Aujourd'hui l'enjeu est danc à travers une restauration de ses qualités organoleptiques et nutritionnelles, de reconquerir une consommation satisfaisante auprès des générations qui ant aublié ce qu'est un ban pain. C'est l'abjectif que s'est fixé l'association Pain-Qualité-Santé ("valoriser la consommation d'un pain de qualité") créée à l'initiative du Conseil Régional du Nord II y a 4 ans.

CARACTERISTIQUES NUTRITIONNELLES DU PAIN

Au delà des modifications de composition nutritionnelle du pain léés aux process de fabrication du blé au pain, le pain à des caractéristiques générales : c'est un aliment moins énergétique que ses samblables réséallers. Avec 50 à 55 g de glucides sous forme d'anidon, il contient environ 85 % de son apport énergétique sous forme de glucides. Son apport en lipides est éable (12 à 1,7 g/100 g),

tandis que c'est une source non négligeable de protéines végétales (7,5 à 8 g/100 g) à l'instan du grain de blé dont il est issu. Sa teneur en flores et en minéraux est beaucoup plus sous la dépendance de son taux de blutage, c'est-à-dire de son rallinage. Celu-ci permetra de séparer l'enveloppe aves son péritaire niche en flores et avec l'assise protéique ou aleurone das "couche menvelleuse" riche en veamines, l'amande ou endosperme niche en arridon et source de protéines, et le germe avec son embryon et son scutellum riches en acides gras et en vitamines; arrisi

l'endosperme fournit 70 % des protéines du grain de blé, le soutellum apporte 62 % de la vitamine B1 du grain de blé et la couche aleuronse concient 82 % de la vitamine PP du grain.

LES BENEFICES NUTRITIONNELS

EDUTLIBRE MITATIONNEL

Bien que le pain no soit pas, bien ste un aliment parlait, ni équilibré même le pain complet, il contribue fortement à la couverture des apports conseillés, sumout s'il s'agit de pain complet pour la vitamene B1, B3 ou PP, B5, B6. B9, et E, mais aussi pour le magnésium, le phosphore, le fer ; c'est aussi le cas des fithres puisque 250 g de pain complet couvrent la totalité des apports conseillés (9). Mais une consommation élevés de pain contribue égatement à l'équilibre alimentaire. Nous avons montré pai exemple que les étudients ayant la plus forte, consommation de pain avaient, une ration plus équilibrée en termé de pourcentage de glacides, lipides, protides, que reux syant la plus liable consonvuistion

L'apport en vitamines et en minéraux est également croissant depuis le plus faible consommateur jusqu'au plus fort.

COMPURTEMENT ALIMENTATRE

learine Louis Sylvestre a montré que la prise de pair le main, lors du petit-déjeuner, était associée à une satiété plus longue

SOURCE : extrait d'un article de la revue "information diététique", avril 2002

SESSION 2007	EXAMEN Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION		3 heures
	OPTION B. Art culinaire, art de la table et du servic	e Coefficient	2
HRBSCA	SCIENCES APPLIQUEES (Unité U5)	Feuille / SUJET	7/10

Information sur les Sushis, Sashimis et préparations à base de poissons crus, à manger cru

D'entente avec l'Office vétérinaire fédéral, notre office publie cette mise en garde concernant les risques liés à la consommation de poisson cru.

Sushi, sashimi

Des spécialités japonaises, préparations à base de poissons erus et de riz cuit (sushis, sashimis, nigiti-sushis, maki-sushis, etc.), sont très en vogue depuis quelques temps et sont entrées dans les habitudes culinaires de nombreux consommateurs, en Suisse et en Europe. Au Japon, il s'agit d'un mets préparé selon une tradition bien établie, le poisson étant minutieusement choisi, que ce soit au niveau de l'espèce ou celui de la qualité. Ces spécialités sont particulièrement appréciées dans les «Sushi Bars» qui ont ouvert leurs portes dans plusieurs villes de Suisse. Il existe une grande variété de possibilités d'apprêter ces mets. Ils sont consommés froids et trempés dans de la sauce de soja mélangée à du wasabi (un condiment japonais traditionnel).

Risques pour la santé

Le fait de consommer des poissons crus peut présenter des risques pour la santé humaine. Mis à part les risques microbiologiques dus à la consommation d'une denrée qui n'aurait pas subi de traitement par la chalcur et qui n'a pas été préparée ou entreposée avec toutes les précautions nécessaires, les poissons représentent un risque supplémentaire dû à la présence possible de parasites vivants dans les filets de certaines espèces. L'ingestion de certains parasites comme l'anisakis se manifeste par des crampes dans la région abdominale et des vomissements. Ces larves provoquent en effet, entre autres, des abcès dont les symptômes font penser à une appendicate ou une occlusion intestinale. Des complications peuvent également apparaître.

Parasites

Les parasites comme l'anisakis (nématodes, cestodes, et trématodes) sont présents dans certaines espèces de poissons. Les poissons se trouvent être un hôte dans le cycle naturel des larves. Le cycle parasitaire implique un mammifère marin (dauphin, marsonin, phoque) dans l'estomac duquel vit le nématode adulte. Ce ver pond des œufs embryonnés qui sont rejetés dans l'eau de mer avec les fèces de l'animal hôte. Ces œufs éclosent dans l'eau, libérant une larve qui va infester un petit crustacé du planeton. Ce crustacé sert de nourriture habituelle aux poissons qui s'infectent. La larve s'enkyste dans le poisson en attendant qu'il soit mangé par un mammifère marin.

SESSION	EXAMEN	Brevet de Techniciea Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION	Dinee	3 heures
2007	OPTIC	NB Art culmaire, art de la table et du service	Coefficient	2
HRBSCA	-	SCIENCES APPLIQUEES (Unité U5)	Feuille / SUJET	8/10

ANNEXE 4 (suite)

Dans leur environnement, les relations entre les poissons et leurs parasites sont tout à fait normales et naturelles. Les nématodes et trématodes sont des endoparasites, qui peuvent être abondants chez certains poissons. Ces parasites se trouvent en général sur toute la longueur du tractus digestif. Cependant, ce parasitisme par les nématodes et les trématodes ne provoque aucune pathologie évidente sur les poissons-hôtes.

Anisakis

Parmi tous les parasites présents naturellement dans les poissons, plusieurs espèces peuvent se reproduire ou survivre dans l'intestin humain lorsqu'ils sont ingérés avec des poissons crus ou demi-crus. Le plus connu est l'anisakis.

L'anisakis simplex a conduit au plus grand nombre de complications sérieuses chez l'homme. L'homme peut représenter l'hôte final (les parasites parviennent à maturité) ou un hôte accidentel (les parasites ne parviennent pas à maturité). Ils s'établissent en général dans l'intestin humain, l'infection survenant après avoir consommé du poisson cru ou demi cru contenant des larves vivantes. La majorité des larves vivant dans la cavité abdominale du poisson, le risque est faible si l'éviscération est effectuée correctement. Cependant, après la mort du poisson, un certain pourcentage de nématodes peut pénétrer dans le muscle du poisson, particulièrement dans les poissons gras (hareng et maquereau). La prévalence d'anisakis est très élevée dans certaines régions de pêche.

Les habitudes alimentaires ont fait que jusqu'à présent les centres de cas d'intoxication étaient situés aux Pays-Bas et au Japon.

Ces parasites, à l'état larvaire, ont été impliqués dans des infections humaines par des produits crus tels que cerviche (poisson et épices marinés dans du jus de citron), lomi lomi (saumon mariné dans du jus de citron avec des oignons et des tomates); sashimi (morceaux de poisson cru); sushi (morceaux de poisson cru avec riz et autres ingrédients) et d'autres produits

Il est par conséquent absolument nécessaire, pour la préparation de sushis, sashimis ou tout autre met à base de poissons crus, de disposer de matières premières de toute première qualité et contrôlées. La détection des nématodes à l'état larvaire n'est pas facile, celles-ci étant d'une part très fines -deux fois l'épaisseur d'un cheveu parfois -et d'autre part elles peuvent être dissimulées dans l'épaisseur du filet utilisé. Le risque présenté par les parasites, en particulier par les nématodes, peut être éliminé en congelant le poisson. Une congélation à une température de -20°C au moins durant 7 jours ou de -35°C durant 15 heures permet de tuer ces parasites. Il est également à noter que ceux-ci ne survivent pas à la cuisson.

SESSION 2007	EXAMEN	Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION	Durée	3 heures
	OPTIO	N B : Art culinaire, art de la table et du service	Coefficient	2
HRBSCA		SCIENCES APPLIQUÉES (Unité US)	Feuille / SUJET	9/10

ANNEXE 4 (suite)

... Espèces non recommandées

Certaines espèces ne sont pas utilisées pour la préparation de sushis. Il s'agit principalement du hareng, du maquereau, du cabillaud, du thon blanc (germon), de la baudroie (lotte), du lieu, de l'églefin.

Conclusions

La préparation de mets à base de poissons crus peut présenter des risques microbiologiques et parasttaires. Les cuisiniers spécialisés suivent une formation très poussée tant au niveau de la connaissance des espèces de poissons que celui des exigences très élevées du point de vue de l'hygiène nécessaire pour la préparation de ce type de mets

Par conséquent seul un cuisinier spécialisé ou une personne possédant des connaissances approfondies dans le domaine sont à même d'assurer une sécurité maximale pour la préparation de sushis.

SOURCE : office fédéral de la santé publique, Berne: 06/03/2002

SESSION 2007	EXAMEN	Brevet de Technicien Supérieur HÔTELLERIE-RESTAURATION		Durée	3 beures
	OPTION B : Art culinaire, art de la table et du service			Coefficient	2
HRBSCA	SCIENCES APPLIQUEES (Unité L'5)		Feuille / SUJET		10/10