

LES LIAISONS

Pôle n°2: « Préparation et distribution de la production de cuisine »

Compétence 4: Maitriser les techniques culinaires de base

Thème 16 : Les différentes techniques de cuissons et de préparations culinaires

TD 16.3 Les préparations culinaires de bases : les liaisons

Contexte: Vous embarquez en tant que chef de partie sur le catamaran Côte d'Argent à Arcachon qui organise des excursions sur le Banc d'Arguin. Vous devez organiser un buffet pour un groupe de touristes américains.

<u>Situation</u>: Le chef de cuisine responsable de la production de ce buffet, vous demande de l'aider à réaliser une blanquette de la mer. A cette occasion il souhaite vérifier vos connaissances sur les procédés de liaison. Après quelques essais peu réussis, le velouté reste trop liquide et grumeleux, vous cherchez à obtenir de meilleurs résultats.



ACTIVITE N° 1: Comprendre comment lier un liquide avec de la farine (source livre cuisine EDITION BPI P. GOREGUES et L. NADIRAS)

Réaliser les quatre mélanges suivants et décrire les résultats obtenus :

Ingrédients:

Farine : 100 g Eau : 300 g

Description du résultat obtenu (aspect visuel)

MÉLANGE 1

Incorporer la farine en une seule fois dans l'eau froide

Formation de grumeaux et aucun liaison

MÉLANGE 2

Verser l'eau froide progressivement sur la farine

Un peu moins de grumeaux que le mélange 1 mais aucune liaison

MÉLANGE 3

Incorporer la farine en une seule fois dans l'eau bouillante

Liaison quasi immédiate mais formation de gros grumeaux

MÉLANGE 4

Verser progressivement l'eau bouillante sur la farine en mélangeant continuellement

Liaison moins importante que le mélange 3 mais aucun grumeau

Indiquer dans quel mélange la liaison est le mieux réussie :

Mélange 4

⇒ En déduire ce qui permet de lier un liquide avec de la farine

C'est le fait de verser le liquide chaud au fur et à mesure sur la farine qui permet la liaison

LP CONDORCET LES LIAISONS V.BALLAY S.BERNARD N.HERROUIN 1



ACTIVITE N° 2: Comprendre comment obtenir un roux blanc

⇒ Décrire les images ci-dessous :







Fondre le beurre



Ajouter la farine



Mélanger au fouet



Cuire sur le feu en fouettant

Source image : chef Simon

- Citer les ingrédients nécessaires à la réalisation d'un roux
- Citer le matériel nécessaire à la réalisation d'un roux

Beurre

Russe ou sauteuse

Farine

Fouet

- Réaliser un roux blanc en pesant 30g de farine et 30g de beurre
- Compléter le mode opératoire ci-dessous

Faire fondre le beurre découpé en parcelles	Ajouter la farine	Mélanger la farine et le beurre à l'aide d'un fouet	Laisser cuire 2 à 3 minutes sur feux doux tout en	Arrêter la cuisson lorsque le mélange devient mousseux
			fouettant	et <mark>blanc</mark>



ACTIVITE N° 3: Réaliser un velouté de poisson à partir d'un roux blanc

Identifier les ingrédients et réaliser les pesées







Beurre doux: 30 g Farine: 30 g Fumet de poisson: 500 g

(Liquide)

Beurre Farine Fumet de poisson

LP CONDORCET LES LIAISONS V.BALLAY S.BERNARD N.HERROUIN 2

Réaliser le velouté de poisson

- Réaliser le roux blanc et le refroidir
- Porter à ébullition le fumet de poisson
- Verser le fumet de poisson petit à petit sur le roux blanc en fouettant sans discontinuer



Porter à ébullition sans cesser de fouetter, cuire une minute.



Source image : cuisine de REFERENCE MAINCENT

ACTIVITE N° 4: Réaliser un velouté de poisson à partir d'un beurre manié

Identifier les ingrédients et réaliser les pesées







Beurre doux: 30 g Farine: 30 g Fumet de poisson: 500 g

(Liquide)

Beurre

Farine

Fumet de poisson

Réaliser le beurre manié



Mettre le beurre en pommade dans une calotte



Ajouter la farine et mélanger à l'aide d'une spatule



Mélanger jusqu'à obtention d'une« pâte » homogène

Source image : www.nadiras.fr

Réaliser le velouté de poisson

- Porter le fumet de poisson à ébullition
- Réaliser le beurre manié
- Incorporer par petite quantité le beurre manié en fouettant



Porter à ébullition pour vérifier l'onctuosité de la sauce



Source image : cuisine de REFERENCE MAINCENT



ACTIVITE N° 5 : Réaliser un velouté de poisson à partir de fécule

Identifier les ingrédients et réaliser les pesées







Fécule: 20 g Vin blanc ou eau: 40 g Fumet de poisson: 500 g

(Liquide)

Fécule

Vin blanc

Fumet de poisson

Lier le fumet de poisson à la fécule



Délayer la fécule dans de l'eau ou du vin blanc



Verser le mélange sur le fumet bouillant



Fouetter sans discontinuer jusqu'à obtention de la consistance souhaitée



ACTIVITE N° 6: Choisir le velouté le plus adapté

⇒ Déguster les différents veloutés et sélectionner celui qui semble le plus adapté à la blanquette de poisson

Justifier votre réponse		



ACTIVITE N° 7: Expérimenter l'agar - agar



Porter à ébullition 250g de fumet de poisson et incorporer 2g d'agar agar .

Observer l'aspect aussitôt après Refroidir le mélange en cellule de Réc

avoir réalisé le mélange refroidissement et observer l'aspect

Réchauffer le mélange refroidi Observer l'aspect

Conclusion:

		'	
L'aspect reste liquide	Le mélange a durci	Le mélange redevient liquide	L'agar agar a un pouvoir gélifiant
			mais ne peut pas s'utiliser pour un
			plat servi chaud

LP CONDORCET LES LIAISONS V.BALLAY S.BERNARD N.HERROUIN 4

Je retiens

- **⇒** Classification
- Les liaisons amylacés (amidons)
- Les liaisons protidiques (albumines)
- Les gélifiants et épaississants

- **⇒** Exemples
- Farine fécule riz pomme de terre
- Beurre crème jaune œuf

Agar-agar gélatine

⇒ Mode opératoire de réalisation

Roux blanc Faire fondre du beurre. ajouter la même quantité de farine et cuire avec ou sans coloration selon la dénomination. Verser le liquide bouillant sur le roux froid ou inversement et reporter à ébullition.

Beurre manié Mélanger du beurre en pommade à la farine, à poids égal, incorporer peu à peu dans la sauce et faire bouillir

Délayer dans un peu de liquide froid puis verser en filet dans le liquide bouillant iusau'à obtenir la consistance désirée.

Fécule

Porter le liquide à ébullition, incorporer l'agar-agar, mélanger et faire prendre au froid

Agar-Agar

- ⇒ Matériel nécessaire
- Russe, sauteuse Calotte, spatule plastique Russe
- Petite calotte et fouet
- Russe

- Fouet

Béchamel

Velouté de poisson, veau,

volaille

- Russe
 - Fouet

Rectification de sauce

Matelote

Rectification de sauce

Fond de veau lié

Coulis de fruits Gelée

Application culinaire









Blanquette de veau

Matelote d'anquille

Curry de volaille

Panna cota coulis manaue

5 LP CONDORCET LES LIAISONS V.BALLAY S.BERNARD N.HERROUIN