L'analyse sensorielle

Objectifs	Identifier les saveurs de base					
	Enoncer les facteurs variables dans la perception gustative					
Mode opératoire						
	Matériels	5 bouteille	s d'eau			
		1 balance o	ligitale au n	nicro-gramme	<u>)</u>	
		5 gobelets marqués 1, 2, 3, 4 et 5				
	Produits	Acide tartrique : 10 g d'acide tartrique par litre de solution			de solution	
		Sel fin: 15 g par litre				
		Sucre : 2 fois 20 g de sucre par litre				
		Quinine : 10 g par litre de solution				
	Risques et	Prendre la précaution de se rincer la bouche pour éviter				
	précautions	des phénomènes de saturation / masquage				
		Déconseiller pour les sujets atteints d'hypertension /				
		insuffisance rénale				
	Données					
	(pré-requis)					
	Protocole	Goûter le contenu de chaque gobelet et identifier la saveur				
	Expérimental	caractéristique				
	Constats					
		1	2	3	4	5

Déguster et analyser un sablé breton, interpréter l'analyse en utilisant le vocabulaire en fonction des descripteurs.

INTERPRETATION	EXPLOITATIONS - APPLICATIONS

On constate 4 saveurs de base « acide, amer, salée, sucrée » auxquelles on ajoute deux autres saveurs l'umami et la réglisse.

Page 2

Mise au point	ANALYSE SENSORIELLE : l'analyse voire l'interprétation sens.			nt selon le cas la mesure, les des aliments perçues par les
STRUCTURE de l'analyse sensorielle	Paramètres de la perception g ⇒ Perception qualitative ⇒ Perception quantitative ⇒ Réaction hédoniste	e		
OBJECTIFS de l'analyse sensorielle	Deux démarches à ne pas confondre Démarche analytique : démarche associant des techniques de mesure des caractéristiques sensorielles d'un produit O Analyse discriminative : perception globale d'un produit alimentaire, tant qualitative que quantitative permettant une différenciation O Analyse descriptive : mesure qualitative et quantitative à l'aide de descripteur et d'échelles de notation. Démarche hédonique : démarche permettant de mesurer le degré de plaisir que provoque la dégustation ou la consommation d'un produit alimentaire auprès d'un public identifié.			
	DEMARCHE ANALYTIQUE - Comparaison de produit: mise en évidence de différences ou de similitudes - Comparaison d'un produit: évaluation d'un prototype, imitation d'un produit - Contrôle de qualité et suivi de produit: Au niveau des matières premières, du respect du cahier des charges, de la recherche des écarts par rapport à une recette ou à des paramètres de fabrication, de l'évolution ou de la stabilité du produit, de l'influence de l'emballage, des conditions de stockage		DEMARCHE HEDONIQUE - Etude des réactions des consommateurs : Acceptation ou rejet, intensité du plaisir	
TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE	ESSAI DISCRIMINATIF ESSAI DE POSITIONNEMENT	DEMARCHE AN Comparaison ent échantillons de p <u>Type d'essai</u> : test i duo, trio Classement des p une propriété ser	tre deux produits triangulaire, produits selon	DEMARCHE HEDONIQUE Comparaison par paire ou classement <u>Type d'essai</u> : mesure de l'acceptabilité d'un produit Essai de notation hédonique sur une échelle de réponse
	ESSAI DESCRIPTIF Evaluation de produits			mesurant l'acceptabilité ou le rejet d'un produit

LES	PARAMETRES	DESCRIPTEURS	VARIABLE
DESCRIPTEURS	ETAT	Fluide, ferme, dur, liquide, solide, mou	+/-
DE LA VUE	FORME		
· • -	1 OKWIE	rectangulaire, sphérique	Grossier, homogène,
		rectangulaire, sprienque	irrégulière,
	Dichociarori		régulière
	DISPOSITION	Symétrie/asymétrie, géométrique, propre, net	+/-
	ASPECT	Allongé, aplatie, artificielle/naturelle, auréolé, brillant,	+/-
		cristallin, dense, épais, fin, fondant, flou, gonflé,	
		granuleux, homogène, huileux, visqueux	
	COULEUR	<u>Primaire</u> : bleu, jaune, rouge	+/-
		Secondaires: vert, orange, violet	
		<u>Tertiaires</u> : bleu vert, jaune orangé, pourpre	
LES	PARAMETRES	DESCRIPTEURS	VARIABLE
DESCRIPTEURS	ODEURS	Acidulé, acre, aigre, agréable, alcoolisé, ammoniacal,	Faible,
DE		animal, beurré, brûlé, butyrique, caillé, caramélisé,	nuancé,
L'OLFACTION		champignon, enivrant, épicé, floral, forte, faible,	prononcé,
		fraîche, fruité, fumé, goudron, herbacé, inodore, iodé,	persistant,
		irritant, lait cuit, léger, levuré, moisi, parfumé, piquant,	puissant,
		plastique, puissant, rance, richesse aromatique, savon,	intense
		soufré, typé	
		11 ·y	I
LES	PARAMETRES	DESCRIPTEURS	VARIABLE
DESCRIPTEURS	TEXTURE	Adhérent, aqueux, cassant, ferme, friable, collant,	+/- franche
DU TOUCHER	1EATURE	coriace, coulant, crayeux, crémeux, croquant, collant,	·/-manche
DC TOCCILK			
		desséché, doux, dur, ferme, élastique, épais, farineux,	
		feuilleté, filant, floconneux, fluide, fondant, fragile,	
		friable, sableux, tendre	
			,
	Sensations en	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux,	+/-
	Sensations en BOUCHE	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux,	+/-
		Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux,	+/-
LEC	BOUCHE	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux	,
	BOUCHE PARAMETRES	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux	VARIABLE
DESCRIPTEURS	BOUCHE PARAMETRES Mise en	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant,	,
DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux	VARIABLE
DESCRIPTEURS	BOUCHE PARAMETRES Mise en	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant,	VARIABLE
DESCRIPTEURS DE L'OUIE	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd	VARIABLE +/-
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant,	VARIABLE
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES	VARIABLE +/- INTENSITE
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer,	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum	VARIABLE +/- INTENSITE Intensité de
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré,	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse,	VARIABLE +/- INTENSITE Intensité de faible à fort,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym	VARIABLE +/- INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb	VARIABLE +/- INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb Epicée: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb Epicée: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb Epicée: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre Floral: acacia, jasmin, lavande, oranger, violette, rose	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb Epicée: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre Floral: acacia, jasmin, lavande, oranger, violette, rose Fruité: Ananas, citron, fraise, framboise, Melon,	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb Epicée: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre Floral: acacia, jasmin, lavande, oranger, violette, rose Fruité: Ananas, citron, fraise, framboise, Melon, Noisette, Noix	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux **DESCRIPTEURS** Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd **SAVEURS SECONDAIRES** **Alcoolisé*: Cognac, Kirsch, Rhum **Aromatique*: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym **Chimique*: Chlore, ether, plastique, savon **Métallique*: cuivre, fer, plomb **Epicée*: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre **Floral*: acacia, jasmin, lavande, oranger, violette, rose **Fruité*: Ananas, citron, fraise, framboise, Melon, Noisette, Noix **Mécanique*: Degré de mastication, élasticité, fermeté,	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux DESCRIPTEURS Craquant, crissant, croquant, croustillant, cassant, feutré, plat, pétillant, sourd SAVEURS SECONDAIRES Alcoolisé: Cognac, Kirsch, Rhum Aromatique: Basilic, estragon, menthe, réglisse, romarin, thym Chimique: Chlore, ether, plastique, savon Métallique: cuivre, fer, plomb Epicée: Cannelle, Curry, Girofle, Poivre Floral: acacia, jasmin, lavande, oranger, violette, rose Fruité: Ananas, citron, fraise, framboise, Melon, Noisette, Noix Mécanique: Degré de mastication, élasticité, fermeté, jutosité	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,
LES DESCRIPTEURS DE L'OUIE LES DESCRIPTEURS DU GOUT	PARAMETRES Mise en évidence des BRUITS SAVEURS DE BASE Acide, amer, salé, sucré, umami (mono glutamate de sodium),	Aéré, ample, charnu, collant, délicat, dense, farineux, filandreux, fin, fluide, fondant, frais, friable, granuleux, lisse, moelleux, neigeux, onctueux, poudreux	INTENSITE Intensité de faible à fort, corsé, doux, franc, plat,

LES SENS	LES DESCRIPTEURS		L'INTENSITE
	PARAMETRES	DESCRIPTEURS	VARIABLE
VUE	Etat		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Forme		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Disposition		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Aspect		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Couleur		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
OLFACTION	Mise en évidence des odeurs		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
TOUCHER	Sensations au doigt		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Sensations en bouche		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
AUDITIVE	Mise en évidence des bruits		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

	Reconnaissance des saveurs	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
GOUT	caractéristiques	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10