

LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
LABORATOIRE DE CHIMIE

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Application	Paramètres analysés	Caractéristiques	Accessoires
Aw mètre	Rotronic	HygroLab Modèle de laboratoire sur table	Mesure de l'activité de l'eau des aliments (l'humidité relative dans l'air tout près de la surface des aliments)	Gamme de mesure 0,001 à- 1,000 A _w	<ul style="list-style-type: none"> - Option du choix de la précision du critère d'arrêt de l'analyse - Option lecture après 20 min - Mesure accélérée (5 minutes) pour la plupart des produits 	Paquet de 100 coupelles de 14 mm et 40 mm Sonde à grains 2 Porte-coupelles fil électrique
Spectrophotomètre mi-infrarouge	Foss	Milkoscan Minor	Analyser les produits laitiers	4 à sélectionner parmi les suivants: MG Protéines Lactose Solides totaux Solides non gras Mouillage	<ul style="list-style-type: none"> - À base de filtres avec système d'écoulement et homogénéisateur intégré - Homologuée IDF et AOAC - Analyse les échantillons froids 5-40 degré C. Volume d'échantillon : <8 mL - Pré calibré pour : <ul style="list-style-type: none"> -Lait de vache -Lait écrémé -Crème -Lait de chèvre -Lait de brebis -Lait de bufflonne - Efficacité de purge : >99 % -Nettoyage et mise à zéro automatique - Système échantillon étalon unique. (Nécessite uniquement un échantillon étalon plus un échantillon de lait pour réglage de biais). 	Ne nécessite aucun module périphérique Processeur et logiciel intégré dans l'appareil
Centrifugeuse «Babcock»		Modèle sur table, de laboratoire	Dosage du gras dans le lait	pourcentage de gras dans le lait	Capacité de 24 flacons de lait Électricité : 110 volts monophasé Chauffage intégré et thermomètre à mercure pour une lecture précise Freinage manuel	
Bain-marie	GCA/ Precision Scientific	Thelco 184	Maintien de la température des tubes Babcock		Commande analogique Fonctionne avec 110 V	Thermomètre

LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
LABORATOIRE DE CHIMIE

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Application	Paramètres analysés	Caractéristiques	Accessoires
pH-mètre	VWR	Symphony Modèle SB70P	Mesure du pH	pH, mV, °C, °F	Affichage à cristaux liquides Compensation automatique ou manuelle de la température Plage de lecture -2.000 à 19.999 Plage de température -5 à 105 °C	
pH-mètre	Fischer	accumet BASIC AB15	Mesure du pH	pH, mV, mV rel, °C, °F	Affichage à cristaux liquides	
Balance	Mettler Toledo	Modèle PB303-S	Mesure du poids	g	Portée maximale 310 g Précision d'affichage 0. 001g Temps de stabilisation : 2 s	Parois vitrées, pinceau
Viscosimètre	Brookfield	Modèle LVDV- E115	Mesure de la viscosité	viscosité en centipoises	Affichage digital Précision 1 % Taux de reproductibilité de 0. 2 % 18 vitesses	-Support conventionnel -Garde -Mobiles (Low Viscosity) en forme de disques -Mobiles en T -Support « helipath » pour mobiles en T
Hotte	Bedcolab	Modèle VBA-48- FRP-E	Réaliser des expérimentations qui peuvent dégager des vapeurs toxiques		Hotte avec panneau vitré coulissant, à pression négative Largeur : 48 po Hauteur : 55 po Profondeur : 32¾ po Dimension de l'ouverture : 38½ x 26¼ Petit robinet et drain Éclairage intérieur Prise de courant	Armoires des produits chimiques acides et basiques situées sous la hotte et reliées au même système de ventilation
Ensemble de chromatographie sur couche mince		6078			Chromatographie Eastman	Appareil de développement de chromatographie Eastman

LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
 LABORATOIRE DE CHIMIE

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Application	Paramètres analysés	Caractéristiques	Accessoires
Balance halogène	Mettler Toledo	Modèle HB43	Mesurer la teneur en eau	% eau perte de poids % matière sèche	Balance avec lampe halogène qui dégage de la chaleur pour assécher les aliments Calcul du % d'humidité automatique Chauffage halogène Résultats rapides et reproductibles Plage de température 50-200 °C Poids de l'échantillon: 0.5 à 54 g	Manipulateur de porte - échantillon Porte - échantillon en acier inoxydable réutilisable Porte échantillon en aluminium, jetable Disques de fibre de verre
Réfrigérateur			Entreposage des produits chimiques volatiles			
Étuve de séchage	Fisher	Isotemp Incubator 516D	Séchage ou incubation de solutions chimiques à température contrôlée			

LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
 LABORATOIRE DE CHIMIE

Nom de l'équipement	Description	Application	Format	Accessoires
Thermomètre	Au mercure En verre	Température		
Plaques chauffantes et agitatrice		Chauffer et/ou agiter		Agitateurs magnétiques
Brûleur à gaz		Chauffer		Briquet
Dessiccateur	Cloche de verre	Maintenir des échantillons secs		Plateau intérieur
Bouteilles babcock	Bouteille de verre avec col étroit gradué	Analyse du lait écrémé	- 0 à 1,5 % pour le lait écrémé - 0 à 8 % pour le lait - 0 à 50 % pour la crème - 0 à 50 % avec embouchure pour insérer le fromage	Bouchons de caoutchouc
Statifs, pince à statif et burettes		Titration	25 mL	
Cylindres gradués			25, 50, 100, 250 et 500 ml	
Entonnoir				
Erlenmeyer			125, 250, 500 et 1000 ml	
Bécher			50, 100, 150, 250, 600, 800 et 1000 ml	Pincettes à bécher
Fioles jaugées	Ballons volumétriques		25, 100, 250, 500 et 1000 ml	
Pipettes volumétriques			1, 2, 5 et 10ml	Poires à pipettes
Pipettes graduées			2, 5 et 10 ml	Poires à pipettes
Éprouvette				Supports et pincettes à éprouvette

**LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE**

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Description	Application	Caractéristiques	Accessoires
Balance	Mettler Toledo	PB3002-S			<ul style="list-style-type: none"> - Portée maximale 310 g - Précision 0.1 g - Temps de stabilisation 2 s 	
Broyeur homogénéisateur	Stomacher	400			<ul style="list-style-type: none"> - Durée et vitesse programmable - Affichage de la durée et de la vitesse 	
Étuve	VWR Scientific Product	1545	Enceinte à température contrôlée	Incubation des pétrifilms et cultures de micro-organismes	À commande numérique	
Lave vaisselle	Miele professional	Modèle G7883			Destiné au nettoyage et à la désinfection de la verrerie de laboratoire	Comprend un panier inférieur avec gicleur
Hotte à flux laminaire	Labconco Delta Series Classe II	Modèle 36212			<ul style="list-style-type: none"> - 2 filtres HEPA 99.99 % efficacité - Éclairage fluorescent - Intérieur en stainless steel 304 - Dimension : Hauteur : 62, 2 po Largeur : 78 po Profondeur : 31, 6 po 	
Autoclave	Tuttnauer Brinkmann	3870EA	Modèle sur table	Stériliser des instruments, des liquides et du matériel absorbant	<ul style="list-style-type: none"> - Dimension : -Longueur 15 po -Largeur 27 po -Hauteur 38 po - Détecteur de température et de pression - Chambre en acier inoxydable 	-Inclus : -Imprimante -2 paniers en inox

**LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE**

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Description	Application	Caractéristiques	Accessoires
Analyseur Food Scan	Foss Lab	78810	- Calibrations fondées sur une méthode des Réseaux de Neurones (Artificial Neural Network = ANN), qui permet de gérer les relations non linéaires entre les données spectrales provenant de produits différents	-Paramètre analysés : Viande : gras, protéines, humidité et collagène Fromage : matières grasses, humidité, sel et protéines	- Temps d'analyse : <50 s. - Nombres de points de données/scan : 100 - Détection automatique des échantillons hors normes - Calibrations universelles prêtes à l'emploi pour les viandes et les fromages	- Comprend (5) coupelles pour les échantillons - Fourni avec : Ordinateur externe (connexion USB) Système UPS (Uninterruptable Power Supply) Logiciel
Réfrigérateur				Entreposage des échantillons pour analyse microbiologique	Avec compartiment de congélation	
Mini-Vortex	VWR	VM 3000			Mode manuel/auto Vitesse variable	

LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
CUISINE EXPÉRIMENTALE ET LOCAL D'ÉVALUATION SENSORIEL

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Caractéristiques	Capacité	Accessoires
Coupe-légumes	Eurodib	Modèle : TMA	En aluminium et plastique Facile à démonter et nettoyer - Coupe les légumes, fruits et fromage - Permet de trancher, râper, façonner des bâtonnets ou des cubes		- Pilon - Réceptacle pour les produits coupés - 7 ensembles de lames - Support à ensemble de lames
Friteuse	M.K.E.	B-10M	- Construite en acier inoxydable - Réchauffement à 350 °F en six minutes - Thermostat ajustable (200 °F à 400 °F) - Capacité de 15 lbs de graisse - Arrêt de l'alimentation électrique si la température de la graisse dépasse 450 °F		- Hotte aspirante au-dessus
Poêle électrique	Frigidaire Electrolux	Gallery Series	- 4 éléments chauffants - dont 1 réchaud - Four autonettoyant		
Lave-vaisselle	Frigidaire Gallery Series		- Choix de cycle: casserole, normal, léger, porcelaine - Contrôle de la température de l'eau de lavage		
Mélangeur	Waring 7009G				
Mélangeur	Beaumont				
Robot-culinaire	Black&Decker	Modèle FP1400	- Permet de trancher, râper, hacher ou mélanger - Mode impulsion ou continu - Pièces amovibles allant au lave-vaisselle		- Contenant en verre de 1, 24 L
Marmites en acier inoxydable			Certaines marmites peuvent être utilisées sur les ronds électriques, avec un brûleur à gaz et même avec un poêle à induction Formats : 6 L, 8 L, 10 L, 15 L, 22 L, 35 L, 40 L		
Bain-marie			Deux marmites qui s'insèrent l'une sur l'autre avec un couvercle à poignée. Capacité de 8 L		
Casserole en acier inoxydable			Format : 4 L		
Chronomètres - thermomètres					

LISTE DES ÉQUIPEMENTS PILOTES
CUISINE EXPÉRIMENTALE ET LOCAL D'ÉVALUATION SENSORIEL

Nom de l'équipement	Fabricant	Modèle	Caractéristiques	Capacité	Accessoires
Tasses à mesurer			Formats : 4 L, 2 L, 1 L, 500 mL, 250 mL En plastique ou en pyrex		
Hachoir Mécanique	Hobart	84145	Pour petite quantité	2 L	
Migoteuse	Rival	Crock pot	Contrôle électronique	4 L	
Balance	Tara precision			0-2 kg	

	Caractéristiques	Emplacement
Salle d'évaluation sensorielle	<ul style="list-style-type: none"> -5 places assises -Présence de séparateurs entre les dégustateurs -Intensité lumineuse variable -Éclairage blanc, rouge ou vert 	-Attenante à la cuisine expérimentale