

Stratégie globale de formation – Industrie de Procédés

Au cours des 3 années de section européenne, vous serez amenés à étudier les différents thèmes proposés ci-dessous.

Theme	Objectifs pédagogiques		Lexique Elève
	DNL	Anglais	
01 Safety in chemistry	<p>Knowing how to speak about safety in chemistry :</p> <p>Expliquer la signification des pictogrammes (anciens et nouveaux)</p> <p>Savoir faire et lire une étiquette</p> <p>Savoir se repérer sur une fiche de sécurité et cibler les parties importantes et restituer oralement les informations importantes lors d'une pratique professionnelle</p>	<p>Les instructions</p> <p>Les modaux liés au type de pictogramme</p> <p>Savoir décrire les équipements de protection individuelle en chimie et leur utilisation</p>	<p>Chemical hazards</p> <p>Manipulate</p> <p>Pictograms</p> <p>Chemical products way of penetration</p> <p>Chemical vocabulary links to production</p> <p>PPE</p> <p>Must/have to/mustn't/warning/be careful/Watch out</p>
02 Crude oil	<p>Explaining how crude oil is made from the beginning to the final products :</p> <p>Etre capable d'utiliser le vocabulaire spécifique à la distillation.</p>	<p>Savoir utiliser les connecteurs logiques afin de détailler les différentes étapes de la transformation du pétrole</p> <p>Savoir lister les différents types d'énergies renouvelables et faire la différence entre ces dernières et les énergies non renouvelables</p>	<p>Crude oil</p> <p>Units operations links to crude oil treatment</p> <p>Distillation vocabulary</p> <p>Different products manufactured</p> <p>Firstly/Secondly/Then/After....</p> <p>Green energies</p>

03 The story of milk	Explaining how all sorts of milk are made : Introduire le fait qu'un procédé est un enchainement d'opérations unitaires Décrire l'opération unitaire qu'est la pasteurisation	Savoir expliquer les bienfaits des produits laitiers sur l'organisme Recommandations alimentaires Manger équilibré comparaisons petit-déjeuner anglais/français	Antibodies Dairy Types of milk Steps of milk purification Benefits on the body Fat free products Importance of eating healthy
04 Chocolate	Speaking about the making of chocolate : Etre capable de faire un PowerPoint et une restitution orale sur la fabrication du chocolat. Travailler en équipe et communiquer afin d'organiser la restitution orale Introduction du vocabulaire d'industrie de procédé lié à la fabrication du chocolat	Expliquer en anglais les différentes étapes de la fabrication du chocolat Compréhension écrite : les bienfaits et les méfaits sur la santé Compréhension orale : de la fève de cacao à la barre de chocolat	Description of what happens in each unit operation.
05 The brewery	Realising a real production of beer : A partir du mode d'emploi de la micro brasserie, être capable de ressortir les conditions opératoires importantes Communiquer à son partenaire exécutant les différentes tâches à effectuer afin de fabriquer de la bière.	A partir de la vidéo d'une brasserie repérer les différentes étapes de la fabrication de la bière ainsi que les ingrédients rajoutés et les machines utilisées. Remettre les images de la vidéo dans l'ordre afin de pouvoir faire une restitution orale en anglais et de résumer les étapes à la classe.	The most important unit operation : Milling Mashing Lautering Boiling Whirlpooling and cooling Fermenting Yeast and carbon dioxide Maturing Filtering Packaging Imperative sentences

06 The Laboratory	<p>Knowing how to use correctly a technical vocabulary in laboratory :</p> <p>Mémorisation de texte, restitution orale et compréhension orale avec restitution écrite, le tout en lien avec le vocabulaire technique du laboratoire (verrerie et verbe d'action)</p> <p>Mise en pratique avec explication orale des consignes</p>		<p>Glassware</p> <p>Technical vocabulary of a lab session</p>
07 The process of making of sugar	<p>Speaking about the making of sugar :</p> <p>Savoir expliquer les principales étapes de la fabrication du sucre. Etre capable de résumer ces étapes sous forme de schéma de principe</p>		<p>Unit operations :</p> <p>WEIGHING AND SAMPLING</p> <p>UNLOADING</p> <p>DIFFUSION</p> <p>PRECIPITATION AND FILTERING</p> <p>EVAPORATION</p> <p>VACUUM PANS</p> <p>CENTRIFUGALS</p> <p>Block schema</p>
08 The periodic table	<p>Looking at the different names of the atoms and understanding their place in the periodic table :</p> <p>Rechercher et repérer à l'écrit les différents atomes.</p> <p>Etre capable de restituer oralement la position d'un atome</p>		<p>List of the atoms in the periodic table</p> <p>Notion of raw and group in the periodic table, links to the properties of atom.</p>
09 The nuclear plant	<p>Understanding the making of electricity in a nuclear plant :</p> <p>A partir d'une vidéo et d'un descriptif complet d'une central nucléaire, comprendre le fonctionnement et être capable d'expliquer oralement ce qui se</p>		<p>Chain</p> <p>Dangerous</p> <p>Electricity</p> <p>Energy</p> <p>Nuclear</p> <p>Reactor</p> <p>Rods</p>

	<p>passé</p> <p>Sous forme de jeu, être capable de reformuler oralement une définition en ayant des contraintes de mots interdits</p>		<p>Uranium</p> <p>Waste</p>
10 Electrolysis	<p>Oral comprehension links to electrolysis :</p> <p>Comprendre le fonctionnement de l'électrolyse à partir de 2 vidéos explicatives</p>		<p>Word box about electrolysis :</p> <p>Direct courant</p> <p>Gas</p> <p>Negative and positive electrode</p> <p>Volume...</p>
11 The waste water treatment	<p>Speaking about the waste water treatment :</p> <p>Repérer les mots clefs dans un texte et s'en servir afin d'effectuer une restitution orale.</p>		<p>Word box about waste water treatment</p>
12 Aspirin	<p>Realising of a real production of aspirin and test its quality in a lab session :</p> <p>Etre capable de suivre un mode opératoire et communiquer en cas de problème avec le bon interlocuteur</p>		<p>English name of certain molecules</p> <p>Technical verbs in a lab session</p> <p>Chemical hazards</p> <p>Pictograms</p> <p>PPE</p>