

Séjour scientifique

# Rapport de visite

Tunisie – IIT SFAX 2023



Rédigé par :

Anass BENABDELOUAHAB

Mouad DANANE

Amal CHAINE

Chaimae ELMESBAHI

## Table des matières

I. Remerciement.....	2
II. Description des villes visitées.....	3
A. Sfax.....	3
B. Tunis.....	3
B. Sidi Bou Saïd.....	3
D. Zaghouan.....	4
E. Hammamet.....	5
III. Description des modules suivis.....	6
A. Module 1 : Fiabilité et Maintenance prédictive des systèmes industriels.....	6
B. Module 2 : Initiation à la gestion financière.....	6
C. Module 3 : Entrepreneuriat et plan d'affaires.....	6
IV. Visite industrielle à la société CAVEO.....	7



## I. Remerciement

Nous tenons à exprimer notre sincère gratitude envers plusieurs personnes qui ont joué un rôle essentiel dans la réussite de notre voyage. Tout d'abord, nous remercions Monsieur Abdelmajid Elouadi, notre coordinateur de filière, pour son aide précieuse et ses efforts considérables lors de la préparation de notre voyage. Sa guidance et son soutien ont grandement contribué à la réalisation de cette expérience enrichissante.

Nous tenons également à remercier chaleureusement Monsieur Achraf Ammar pour son accueil chaleureux et ses précieux conseils tout au long de notre séjour. Sa disponibilité et ses recommandations nous ont permis de profiter pleinement de notre temps en Tunisie et d'explorer les différentes facettes du pays.

Nous adressons nos remerciements les plus sincères à Madame Faten Baklouti pour son assistance précieuse pendant notre voyage. Sa présence et son soutien constant ont été d'une grande aide, nous permettant de surmonter les éventuels défis et de tirer le meilleur parti de notre séjour.

Enfin, nous voulons exprimer notre reconnaissance envers nos chers frères et sœurs, Jassir Elhayani, Oussama Jamoussi et Souhir Kammoun. Leur précieuse aide, leur chaleureux accueil et leur bienveillance ont fait de notre expérience en Tunisie un moment inoubliable. Leur soutien et leur camaraderie ont rendu notre séjour encore plus spécial et mémorable.

Nous sommes profondément reconnaissants envers toutes ces personnes pour leur contribution significative à notre séjour scientifique en Tunisie. Leurs efforts, leur soutien et leur amitié ont rendu cette expérience encore plus enrichissante et inoubliable.

Nous souhaitons également exprimer notre profonde gratitude envers tous les étudiants GI de l'Université IIT qui ont participé à ce voyage. Leur présence et leur collaboration ont enrichi notre expérience et ont favorisé un échange mutuel de connaissances et d'idées.

Nous tenons à remercier tous les professeurs qui ont contribué à la réussite de notre séjour en Tunisie. Leur expertise, leur dévouement et leurs enseignements ont été essentiels pour notre formation et ont renforcé notre compréhension des sujets abordés.

Nous sommes également reconnaissants envers le personnel de l'université, y compris les administrateurs, les membres du personnel administratif et technique, ainsi que les services de soutien, qui ont veillé au bon déroulement de notre séjour. Leur professionnalisme et leur disponibilité ont grandement facilité notre expérience et ont contribué à son succès.

Enfin, nous tenons à remercier tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation de ce voyage. Leur soutien financier, logistique et moral a été précieux et a permis la concrétisation de cette expérience unique.

Nous sommes extrêmement reconnaissants envers tous les acteurs impliqués dans notre séjour en Tunisie, et nous sommes profondément reconnaissants pour leur aide, leur soutien et leur engagement. Leur contribution a été essentielle à notre réussite et nous leur en sommes sincèrement reconnaissants.

## II. Description des villes visitées

### A. Sfax

Sfax, deuxième plus grande ville de Tunisie, a été une destination captivante lors de notre séjour. Dès notre arrivée, nous avons été accueillis par une atmosphère dynamique et animée. La ville est renommée pour son port, l'un des plus importants du pays.

Du point de vue culturel, Sfax possède un riche patrimoine historique. La visite de la médina, classée au patrimoine mondial de l'UNESCO, a été une expérience immersive. Les ruelles étroites, les maisons traditionnelles et les souks colorés nous ont plongés au cœur de la vie tunisienne authentique.



### B. Tunis

En tant que capitale de la Tunisie, Tunis nous a offert une expérience fascinante, mêlant histoire, modernité et diversité culturelle. La ville se distingue par le contraste entre sa médina traditionnelle et sa ville nouvelle plus moderne.

La médina de Tunis, un véritable trésor historique, nous a émerveillés avec ses palais, ses mosquées et ses marchés animés. La mosquée Zitouna, l'une des plus anciennes et des plus importantes du pays, a été un lieu de visite marquant. Les souks de la médina nous ont offert une variété incroyable de produits, des épices exotiques aux tapis tissés à la main.

La ville nouvelle de Tunis, quant à elle, nous a séduits avec son architecture coloniale française et ses larges avenues. L'Avenue Habib Bourguiba, l'une des artères principales de la ville, nous a permis de découvrir des boutiques, des cafés et des bâtiments historiques.

### B. Sidi Bou Saïd

Sidi Bou Saïd, ce charmant village perché sur une colline surplombant la mer Méditerranée, a été une halte pittoresque lors de notre séjour. Les maisons blanches aux volets bleus ont créé une atmosphère unique et typique de la région.



Au cours de notre visite à Sidi Bou Saïd, nous avons été transportés par les ruelles étroites, les escaliers pavés et les jolies places du village. Le café des Nattes, célèbre pour sa vue panoramique sur la mer, a été un endroit idéal pour se détendre et profiter de l'ambiance paisible du village.

## D. Zaghouan

Zaghouan, une petite ville située à proximité de Tunis, est connue pour ses sources d'eau naturelles et ses vestiges romains. Notre visite du temple des eaux, un site romain impressionnant, a été un moment fort de notre séjour.

Le temple des eaux, autrefois un sanctuaire dédié au dieu romain des eaux, Neptune, nous a impressionnés par son architecture romaine ingénieuse. L'acheminement de l'eau depuis les montagnes environnantes vers le temple a été un témoignage remarquable de l'ingénierie romaine.



## E. Hammamet

Hammamet, destination touristique prisée en Tunisie, nous a offert des plages magnifiques et une atmosphère détendue. Cette ville côtière pittoresque est réputée pour ses eaux cristallines et ses plages de sable fin.



Pendant notre séjour en Tunisie, nous avons eu le plaisir de séjourner à l'Hôtel Marco Polo à Hammamet. Cet établissement a contribué à rendre notre expérience encore plus mémorable.

L'Hôtel Marco Polo est un complexe hôtelier de renommée internationale offrant un mélange parfait de confort, de service de qualité et d'installations modernes. Dès notre arrivée, nous avons été chaleureusement accueillis par le personnel attentionné, qui s'est assuré que notre séjour se déroule de manière agréable et sans soucis.

Les chambres de l'hôtel étaient spacieuses, bien aménagées et décorées avec goût. Nous avons apprécié le confort des lits, la propreté impeccable et les vues magnifiques depuis nos balcons privés. L'atmosphère paisible et relaxante de l'hôtel nous a permis de nous reposer et de nous ressourcer après nos journées bien remplies.



L'Hôtel Marco Polo propose également une variété d'options de restauration, nous permettant de découvrir la cuisine tunisienne et internationale. Les restaurants de l'hôtel ont offert des plats délicieux, préparés avec des ingrédients frais et locaux. Nous avons également apprécié les bars de l'hôtel, où nous avons pu déguster des boissons rafraîchissantes dans une ambiance conviviale.

En ce qui concerne les installations, l'Hôtel Marco Polo ne nous a pas déçus. Nous avons pu profiter de la piscine extérieure, idéale pour se rafraîchir et se détendre sous le soleil tunisien. L'hôtel proposait également des activités et des animations variées, nous permettant de nous divertir et de vivre des moments de convivialité.

Un autre avantage de notre séjour à l'Hôtel Marco Polo était sa situation idéale. Nous étions à quelques pas de la plage, ce qui nous a permis de profiter des eaux claires de la mer Méditerranée et de passer des moments de détente sur le sable chaud.

En résumé, notre séjour à l'Hôtel Marco Polo à Hammamet a été un véritable enchantement. Le confort, le service attentif, les installations modernes et l'emplacement privilégié de l'hôtel ont contribué à faire de notre séjour une expérience inoubliable. Nous recommandons vivement cet établissement à tous ceux qui souhaitent passer un séjour agréable et relaxant en Tunisie.

### III. Description des modules suivis

#### A. Module 1 : Fiabilité et Maintenance prédictive des systèmes industriels

Contenu du module : Ce module était axé sur l'importance de la fiabilité des systèmes industriels et les méthodes de maintenance prédictive. Nous avons étudié les différentes techniques et outils utilisés pour évaluer la fiabilité des équipements, identifier les défaillances potentielles et mettre en place des stratégies de maintenance préventive.

Apports et apprentissages tirés du module : Ce module m'a permis de comprendre l'importance de la fiabilité et de la maintenance prédictive dans les systèmes industriels. J'ai acquis des compétences pratiques pour évaluer la fiabilité des équipements, planifier des stratégies de maintenance et minimiser les temps d'arrêt coûteux.

#### B. Module 2 : Initiation à la gestion financière

Contenu du module : Ce module avait pour objectif de nous familiariser avec les principes fondamentaux de la gestion financière des entreprises. Nous avons étudié des sujets tels que l'analyse financière, la gestion du fonds de roulement, l'évaluation des investissements et le financement des activités.

Méthodologie et approche pédagogique : Le module comprenait des cours magistraux, des études de cas et des exercices pratiques. Nous avons analysé des rapports financiers, calculé des ratios financiers et pris des décisions d'investissement en utilisant des méthodes d'évaluation financière.

Apports et apprentissages tirés du module : Ce module m'a permis de comprendre les principes de base de la gestion financière et de développer des compétences pour analyser les performances financières d'une entreprise. J'ai acquis des connaissances pratiques pour évaluer la rentabilité des investissements et prendre des décisions financières éclairées.

#### C. Module 3 : Entrepreneuriat et plan d'affaires

Contenu du module : Ce module visait à nous initier aux concepts clés de l'entrepreneuriat et à la création d'un plan d'affaires solide. Nous avons étudié les différentes étapes de la création d'une entreprise, la gestion des risques, le marketing, la gestion des ressources humaines et la stratégie d'entreprise.

Méthodologie et approche pédagogique : Le module comprenait des cours théoriques, des études de cas d'entreprises réussies et des activités pratiques. Nous avons eu l'occasion de développer notre propre plan d'affaires en utilisant des méthodologies spécifiques et d'échanger des idées avec nos camarades de classe.

Apports et apprentissages tirés du module : Ce module m'a permis de comprendre les principes fondamentaux de l'entrepreneuriat et de développer des compétences pour élaborer un plan

## IV. Visite industrielle à la société CAVEO

Lors de notre séjour en Tunisie, nous avons eu l'opportunité de visiter la société, CAVEO AUTOMOTIVE Tunisia - Société Anonyme créée en 1981, fait partie d'un groupe de sociétés intégrées dans le secteur du véhicule industriel (CAVEO) et est filiale de l'un des plus importants groupes privés tunisiens UFI GROUP. Spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de ressorts à lames conventionnels et paraboliques pour tout type de véhicules. CAVEO TUNISIA est le fournisseur des plus grands constructeurs automobiles internationaux.

L'organisation structurelle mise en place par CAVEO TUNISIA est certifiée ISO 9001, IATF16949, ISO 14001 et ISO 45001. CAVEO TUNISIA a acquis son savoir-faire de la société Japonaise NHK, l'un des leaders mondiaux de la fabrication de ressorts à lames. COTREL assiste ses clients dans la conception de nouveaux produits, assure la qualité totale des produits commercialisés et maîtrise parfaitement la logistique de livraisons. Aujourd'hui, CAVEO TUNISIA occupe une position stratégique au cœur de marchés fortement concurrentiels grâce à une valorisation des compétences, une utilisation des technologies modernes et pointues mais aussi et surtout grâce à un engagement de performance et d'efficacité au profit d'une clientèle de plus en plus exigeante.

Cette visite nous a permis de découvrir de près les opérations de l'entreprise CAVEO et d'observer les pratiques industrielles mises en œuvre. Nous avons été impressionnés par la présentation de CAVEO et son rôle clé dans le secteur automobile. Son histoire et ses réalisations ont démontré son expertise et son leadership sur le marché.

Lors de notre visite, nous avons eu la chance d'explorer les installations de CAVEO, y compris les lignes de production, les zones de stockage et les équipements spécialisés. Nous avons pu observer les différentes étapes de production et découvrir les technologies et les équipements utilisés par CAVEO

Nous avons également été sensibles à l'engagement de l'entreprise envers la qualité et sa conformité aux normes rigoureuses de l'industrie. Son approche du contrôle de la production et ses efforts pour assurer la conformité des produits finis ont été exemplaires.

Cette visite a été extrêmement enrichissante pour nous, et nous avons pu mettre en pratique les connaissances acquises lors de nos modules de formation. Voir les opérations de CAVEO en action dans un environnement industriel réel a renforcé notre compréhension des concepts abordés dans nos cours.

Nous tenons à exprimer notre gratitude pour avoir ouvert les portes de l'entreprise et nous avoir offert cette expérience unique. L'expertise de CAVEO et sa générosité ont grandement contribué à la réussite de notre séjour scientifique en Tunisie.

