



Année Universitaire 2023-2024

Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

CPI_1

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Atelier Programmation 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Algorithme et Structure des Données | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Algèbre 1 | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Systèmes Logiques | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Circuits Electriques | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Analyse 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Optique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Electrostatiques-magnétostatiques | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Bases de données 1 | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

CPI_2

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Analyse 3 | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Atelier C++ | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Théorie des langages | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Système d'exploitation 2 | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Algèbre 3 | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Programmation OO Java | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Fondements des Réseaux | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Transmission des données | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

ING_1_INFO

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Mathématiques des réseaux de neurones | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | Applications logicielles d'entreprise | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Modélisation UML/OCL | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Programmation Web avancée | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Programmation mobile | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Structures de données avancées en Python | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Analyse de données | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Techniques de construction d'analyseurs lexico-syntaxiques | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

ING_2_INFO

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Sécurité informatique | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Traitement d'images et reconnaissance de formes | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Machine Learning avec Python | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Bases de données NoSQL et Big Data | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Administration des systèmes et des réseaux | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Design Pattern et Conception par contrats | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Systèmes repartis | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L1_EEA

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algèbre 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Electrostatique et Magnétostatique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Electronique Numérique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Circuits Electrique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Analyse 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Mécanique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algorithmique et Programmation | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L1_INFO

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algèbre 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algorithmique et Structures de Données | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Système d'exploitation 1 | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Logique formelle | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Technologies Multimédias | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Analyse 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Atelier de Programmation 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Systèmes Logiques & Architecture des Ordinateurs | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L1_MATH

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algèbre 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Logique Mathématique 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algorithmique et Programmation 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Analyse 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Statistiques 1 | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L1_TIC

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algèbre 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Electrostatique et Magnétostatique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Systèmes d'Exploitation | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Electronique Numérique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Circuits Electrique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Analyse 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Mécanique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algorithmique et Programmation | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L2_INFO

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Théorie des Langages et des Automates | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | System Modeling & Simulation | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Ingénierie des Bases de Données | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Services des Réseaux | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Graphes et Optimisation | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Entreprise System | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Programmation Java | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Conception des Systèmes d'Information | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L2_MATH

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Algèbre | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Introduction au calcul scientifique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Analyse 3 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Electromagnétisme | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Probabilités Discrètes | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L2_MIM

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Instrumentation et Métrologie | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Fonctions d'Electronique Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Architecture des Microprocesseur et Microcontrôleur | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Traitement du Signal Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Automatique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L2_SE

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Instrumentation et Métrologie | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Fonctions d'Electronique Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Architecture des Microprocesseur et Microcontrôleur | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Traitement du Signal Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Automatique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Programmation en Assembleur sur des Microprocesseur et Microcontrôleur | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L2_TIC

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Instrumentation et Métrologie | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Fonctions d'Electronique Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Architecture des Microprocesseur et Microcontrôleur | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Traitement du Signal Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Automatique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Transmission de Signaux | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024

Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L3_INFO

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Framework et technologies Big Data | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Sécurité informatique | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | Machine Learning | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Architecture SOA et services web | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Développement d'applications réparties | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Développement Mobile | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Virtualisation et Cloud | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Enterprise System Architecture | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Business Process Engineering | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L3_MATH

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Intégration | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Introduction aux calculs différentiels | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Schémas num. pour E.D.O. | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Fonctions holomorphes | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Topologie des espaces métriques | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L3_SE

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Traitement Numérique du Signal | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Systèmes d'Exploitation pour l'Embarqué | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | Réseaux (Câblé et Sans Fil) et Protocoles | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Introduction aux Systèmes Embarqués Avancés (SOC) | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | VHDL et FPGA | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Architecture et Programmation D.S.P | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Architecture IOT et Développement Web et Mobile | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

L3_TIC

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Traitement Numérique du Signal | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Développement Mobile | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | Réseaux de Télécommunication | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Communication Numérique | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Sécurité des Réseaux IoT | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Architecture IOT | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Développement Web | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024

Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MP_1_3I

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Outils mathématiques pour l'ingénieur | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Modulations analogiques et numériques-Oscillateur-PLL | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Asservissement des systèmes linéaires | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Filtrage analogique | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Probabilité et statistiques | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Programmation C++ | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Systèmes d'exploitation (LINUX) | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Capteurs et actionneurs industriels | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Traitement du signal | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024

Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MP_1_SD

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Génie Logiciel | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| | | Probabilité | | | |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°4 | Structures de Données avancée et complexité | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| | | Intégration | | | |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | Eléments Mathématiques pour data science | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| | | Techniques et programmation web | | | |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Conception et programmation OO | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| | | Recherche Opérationnelle | | | |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Modèles de durée et Statistique non paramétrique et Chaines de Markov | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Introduction aux tests statistiques | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Questions macroéconomiques contemporaines | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Optimisation et méthodes numériques | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Algèbre pour la data science | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| | | Base de données | | | |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Statistique exploratoire multivariée | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Modélisation microéconomique | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MP_2_3I

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Automates programmables industriels | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Maintenance et fiabilité industrielle | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Optoélectroniques | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Vision industrielle | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Microcontrôleurs et applications | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Gestion de la qualité | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MP_2_SD

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | DevOps pour la data science | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Design pattern | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Blockchain et sécurité de données | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Atelier Science de données | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Technologies et services Cloud | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Réseaux de neurones | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Technologies NoSQL et big data avancée | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Machine Learning | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MP1_GL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Structures de Données Complexes et Algorithmique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Vérification et Test | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Java avancée | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Programmation C++ | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Développement d'applications Mobiles | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Patron de Conception | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Base de Données Avancée 1 | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Reconnaissance formes et images | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MP2_GL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Internet of Things | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Technologies Web Avancées | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Blockchain et sécurité | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Big Data | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Technologies et services Cloud | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Architecture de Logiciel et Méthodes Formelles | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Programmation Temps Réel et Concurrente | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Machine learning | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MR1_EL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Systèmes Temps Réel | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Elément de Mécanique Quantique pour l'Electronique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Instrumentation et Acquisition des Données | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Systèmes Numériques | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Signaux aléatoires pour l'électronique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Physique des semi-conducteurs | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Systèmes Analogiques | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Filtrage numérique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MR1_GL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Programmation déclarative | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Architecture et systèmes évolués | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°3 | Optimisation combinatoire | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Algorithmes sur les graphes | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Réseaux nouvelles générations | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Algorithmique et complexité | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Processus stochastiques | 01h00 | 10h00 | 11h00 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MR2_EL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Linux pour l'embarqué | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°3 | Composants MEMs: Interfaçage et Communication | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Composants Optoélectroniques | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Techniques de Caractérisation | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Conception des Systèmes sur Puces (SoC) | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Architecture et Technologie des Nano Composants | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°2 | Micro-Capteurs Physiques, Chimiques, Biologiques | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Techniques intelligentes | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

MR2_GL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°1 | Machine learning et SMA | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Internet of Things | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Ingénierie des protocoles de communication | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Gestion de processus métiers | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Bases de données NoSQL et Big Data | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°4 | Ingénierie dirigée par les modèles (IDM) | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Services, Cloud computing et virtualisation | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°3 | Design Pattern | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°3 | Approche à base de composants et concurrence | 01h00 | 11h30 | 12h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

ING_1_EL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Théorie du signal | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°3 | Les Circuits de l'Electronique Numérique | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Programmation C pour l'embarqué | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Electronique Analogique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°3 | Ondes et propagation | 01h00 | 11h30 | 12h30 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°2 | Mathématiques | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Physique de composants 1 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

ING_2_EL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Hyperfréquence | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°1 | Systèmes Numériques Complexes: μ -architecture avancée des processeurs | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°2 | Signaux aléatoires pour l'électronique | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°1 | Communications Analogique et Numérique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°2 | Traitement d'images | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°1 | Technologie et conception des Circuits Intégrés Numériques | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | Conception des Circuits Intégrés Analogiques 1 (CCIA1) | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Physique des Composants 3 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Filtrage Analogique | 01h00 | 08h30 | 09h30 |



Année Universitaire 2023-2024 Calendrier Des Devoirs Surveillés du 1^{er} Semestre 2023/2024 (Du 06 au 11 Novembre)

ING_3_EL

| Date | Séance N° | Epreuve | Durée | DE | A |
|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|
| Lundi 06 Novembre 2023 | Séance n°2 | Systemes d'exploitation embarqués temps réel (EmRTOS) | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Mardi 07 Novembre 2023 | Séance n°4 | Hardware design et architectures VLSI | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Mercredi 08 Novembre 2023 | Séance n°4 | Vision et intelligence artificielle | 01h00 | 13h00 | 14h00 |
| Jeudi 09 Novembre 2023 | Séance n°2 | SOC / SOPC et Codesign | 01h00 | 10h00 | 11h00 |
| Vendredi 10 Novembre 2023 | Séance n°1 | Architecture et conception des Circuits Radiofréquence | 01h00 | 08h30 | 09h30 |
| Samedi 11 Novembre 2023 | Séance n°1 | Architecture et Programmation DSP sur STM32 | 01h00 | 08h30 | 09h30 |