

# 2A

Pour les GDA

- MIC
  - Réussir sa 2MIC Starter Pack™
- IMACS
  - Réussir sa 2IMACS Starter Pack™
- IC
  - Réussir sa 2IC Starter Pack™
- ICBE
  - Réussir sa 2ICBE Starter Pack

MIC

# Réussir sa 2MIC Starter Pack™

*Rejoignez le serveur Discord de la promotion 2MIC(+FASNum) 2022-2023 :*

?? <https://discord.gg/CF2teUtdCm> ??

---

## Les bases à avoir avant d'arriver en cours:

- Revoir l'Elecstat (invariance et symétries, calcul intégral, th de Gauss) pour l'[Elecmag](#)
  - Revoir les maths 2 (Diagonalisation, Intégrales Impropres et surtout équivalents et DL) pour l'[Analyse Algèbre](#)
  - Si possible (mais pas indispensable), revoir l'elec.
  - Pour les plus courageux commencer à voir les fiches Anki ([Unix](#), [Logique](#), [Architecture matérielle](#), [Maths](#), [Elecmag](#))
- 

## Les liens à avoir et à utiliser sans modération

- [Cyber Aide](#) : **Fiches, Flashcards, certaines Annales, TD, vidéos explicatives** et plus encore
- [Drive GAMMA](#) : complémentaire de Cyber-Aide, **toutes les annales depuis que tu es en 6ème**
- [Tutor'INSA](#), plateforme **d'aide par les étudiants**
- Les "[ptites fiches](#)", récaps de cours, de TPs, fiches...
- le [Club info](#) pour de l'aide en **info** pour les cours ou la réparation d'ordinateurs
- [template de rapports avec le format INSA prérempli](#) (parfait pour l'expression et le rapport de stage)

- Le [Moodle](#) de la Direction des études de la PO MIC
  - Le site du [CSN \(Centre des Services Numériques\)](#) pour tout ce qui est lié aux mail et autres services informatiques.
  - Le [nouveau portail numérique "Ma scolarité"](#) (relevés de notes, certificats de scolarité, conventions de stage...)
- 

# Conseils plus pratiques

## Général:

La quasi totalité des matières est [disponible sur Cyber-Aide](#) sous forme de fiches de cours, d'annales et de **Fiches Anki**. Ce sont des **flashcards** basées sur des méthodes d'**apprentissage espacé** qui vous font réviser les informations pile quand vous allez les oublier. Toutefois il s'agit d'un apprentissage sur le **moyen terme**. Nous recommandons donc de **commencer à apprendre les cartes en même temps que vous voyez les concepts**.

([Anki](#) est 100% gratuit sauf pour les pauvres qui ont un ios, mais vous pouvez toujours l'utiliser sur le navigateur de votre ios (Pas safari de préférence, duckduckgo, firefox etc marchent bien mieux) ou sur votre PC/Linux (ou mac))

[Infos Anki](#)

## Les Départs à l'étranger:

À partir de la 2A vous allez commencer à devoir préparer vos semestres/stages, plusieurs liens pour ça:

- La page des [départs à l'étranger](#) avec notamment des [infos administratives](#) et une liste des retours d'élèves sur les universités (classé par continents/pays)
- Le site des [Relations Internationales](#) et la page [moodle](#)

## Semestre 1

### L'Elecmag:

Commencer à réviser tôt parce que l'apprentissage prend du temps. Bien connaître son cours et les démonstrations. À noter que le cours d'[Ondes et Propagation](#) du S2 se base en grande partie sur l'Elecmag.

## L'Unix:

Nicomette dira de faire un peu de 'ls' 'cd' 'pwd' quotidiennement c'est pas une métaphore ? les fiches anki permettent d'apprendre le nécessaire (vi, extra et réseau ne sont pas nécessaires mais serviront dans les années supérieures).

Pour les non-linuxiens (Windows, mac) vous pouvez, avec le [VPN INSA](#), utiliser [montp](#) ou utiliser le [SSH sur sa session](#). possibilité aussi d'installer [WSL](#) ("linux" sur sa machine). Pour les utilisateurs de Chrome OS, voir [activer Linux sur votre Chromebook](#).

liste d'informations des tutorats : <https://listes.insa-toulouse.fr/sympa/info/tutorat-ada-2a>, plus d'infos sur [cette page](#)

## L'Algo-Prog:

Si vous n'arrivez pas à avoir une connexion stable à [MonTP](#) (mauvais internet) vous pouvez travailler sur votre PC, pour pouvoir transférer les fichiers vous pouvez vous référer à [ce site](#). Vous pouvez utiliser [cet IDE](#) (pour windows) ou compiler en command line avec [gcc-gnat](#) (linux et windows WSL) (plus d'info sur [ce tuto](#))

Pour compiler comme un vrai:

```
 #(Installation de l'outil)
sudo apt install gnat #Dans un terminal:

#Compiler avec:
gnatmake mon_tp_xxx.adb

#Executer le fichier avec:
./mon_tp_xxx
```

[D'autres informations + des exercices d'autoformation par Mr Esquirol](#)

liste d'informations des tutorats : <https://listes.insa-toulouse.fr/sympa/info/tutorat-ada-2a>, plus d'infos sur [cette page](#)



# IMACS

# Réussir sa 2IMACS Starter Pack™

## Pour le 1<sup>er</sup> semestre

- Revoir les Maths 2 (Diagonalisation, Intégrales Impropres et surtout équivalents et DL) pour l'Analyse Algèbre.
  - Revoir l'Électronique de 1<sup>ère</sup> année pour l'Électronique Analogique.
- 

## Pour le 2<sup>ème</sup> semestre

- Revoir l'Elecstat (invariance et symétries, calcul intégral, théorème de Gauss) pour l'Elecmag. En somme, invariances, symétries et théorème de Gauss à minima.
  - Revoir la chimie (atomistique et structures cfc) pour le cours de matériaux.
- 

## Les liens à avoir et à utiliser sans modération

- **Cyber-Aide** : pour l'instant il n'existe que des Cyber-Aides de **Maths S1** et d'**Électromagnétisme** (au S2)
- Le Cyber-Aide des 2MICs qui contient des fiches, des vidéos et des flashcards (notamment Unix, Architecture matérielle, Maths du S1, Elecmag (S2))
- **Gamma** : à la base c'est les MICs qui ont fait ça mais comme on fait globalement la même chose vous pourrez y trouver des choses intéressantes (**Annales** de la même année,...). C'est une mine d'or pour les annales, hésitez pas!
- **Tutor'INSA**, plateforme **d'aide par les étudiants**
- Le **Club info** pour de l'aide en **info** pour les cours ou la réparation d'ordinateurs



- **Annales**: il y a pas mal d'annales des années précédentes, certaines sont un peu vieilles. En général, les pages moodle des cours ont des annales plus récentes donc à privilégier.
  - template de rapports avec le format INSA prérempli (parfait pour l'expression et le rapport de stage)
  - Le site du CSN (Centre des Services Numériques) pour tout ce qui est lié aux mail et autres services informatiques.
  - Le nouveau portail numérique "Ma scolarité" (relevés de notes, certificats de scolarité, conventions de stage...)
- 

## Conseils plus pratiques

### Général:

Vous le savez déjà (enfin on espère) mais faites des **Annales** au max. Profitez aussi du fait que les MICs et vous faites quasiment le même programme pour faire leurs annales à eux (quand elles sont similaires), par exemple en Algo ou en Unix.

### Les Départs à l'étranger:

À partir de la 2A vous allez commencer à devoir préparer vos semestres/stages, plusieurs liens pour ça:

- La page des départs à l'étranger avec notamment des infos administratives et une liste des retours d'élèves sur les universités (classé par continents/pays)
- Le site des Relations Internationales et la page moodle

### L'Elecmag:

Commencer à réviser tôt parce que l'apprentissage prend du temps (pas de fiche d'aide durant l'examen). Bien connaître son cours (formules et contexte d'application).

### L'Unix:

Nicomette dira de faire un peu de 'ls' 'cd' 'pwd' quotidiennement c'est pas une métaphore ? les fiches anki permettent d'apprendre le nécessaire (vi, extra et réseau ne sont pas nécessaires mais serviront dans les années supérieures).

Pour les non-linuxiens (Windows, ChromeOS, mac) vous pouvez, avec le VPN INSA, utiliser montp ou utiliser le SSH sur sa session. possibilité aussi d'installer WSL ("linux" sur sa

## L'Algo-Prog:

Il existe plein de solution pour coder en Ada à l'INSA:

- Utiliser MonTP en étant connecté au VPN de l'INSA et en allant sur la machine Ubuntu (requiert une bonne connexion et de la chance)
- Installer GNAT en local en suivant ce tutoriel du futur
- Utiliser une Machine Virtuelle (requiert un bon PC qui puisse faire tourner la machine virtuelle) ⚠ À n'utiliser que si vous êtes à l'aise avec les VM et savez ce que vous faites (nécessite potentiellement de toucher au BIOS)

IC

# Réussir sa 2IC Starter Pack™

## Les bases à avoir avant d'arriver en cours:

- Pour les maths, bien revoir diagonalisation, dérivation, intégration, équivalents, DL, équations différentielles.
- Pour la RME, revoir l'élec 2.
- Pour la méca, bien maîtriser la trigo.

## Conseils plus pratiques

- Template de rapports avec le format INSA prérempli (parfait pour l'expression et le rapport de stage)
- <https://moodle.insa-toulouse.fr/course/view.php?id=1718> : page Moodle Cyber-aide 2IC (**annales, fiches, corrigés TD...**)
- le Club info pour de l'aide en **info** pour les cours ou la réparation d'ordinateurs
- Le site du CSN (Centre des Services Numériques) pour tout ce qui est lié aux mail et autres services informatiques.
- Le nouveau portail numérique "Ma scolarité" (relevés de notes, certificats de scolarité, conventions de stage...)

## Général:

La 2IC est une PO assez équilibrée entre théorie, application (exos) et pratique (TP et projets). Il faut donc savoir s'organiser pour ne pas négliger un de ces aspects.

## Les Départs à l'étranger:

À partir de la 2A vous allez commencer à devoir préparer vos semestres/stages, plusieurs liens pour ça:

- La page des départs à l'étranger avec notamment des infos administratives et une liste des retours d'élèves sur les universités (classé par continents/pays)
- Le site des Relations Internationales et la page moodle

## Maths, Méca, MMC, RDM, RME:

L'important c'est de pratiquer ! La plupart des formules sont données à l'exam mais le raisonnement n'est pas évident à acquérir (surtout en méca). N'hésitez pas à faire beaucoup d'annales (souvent sur moodle) et à reprendre les TD. Les corrections des annales ne sont pas données (argh), c'est sympa de comparer avec les autres étudiants.

## SDM :

Le cours est très long, avec plein de thématiques différentes (diagrammes de phase, corrosion, propriétés des matériaux,...). L'exam est essentiellement un exam de connaissances avec quelques questions d'application de cours. N'ayez pas peur en voyant la taille du poly, il suffit de répartir ses révisions !

## Conception Méca, CAO (GC ou GM), ENVC, AN:

Ce sont des matières assez "pratiques" (utilisation de logiciels et beaucoup de TP/Projets) :) , mais il y a quand même une partie théorique, c'est-à-dire des trucs à apprendre par cœur :( . Ne négligez pas les exercices d'AN, il faut faire l'effort de bien comprendre les méthodes d'un point de vue mathématique avant de les appliquer sur Python.

## Projets:

Analyse Numérique, Proba, CAO GM ou GC,...

Il faut s'y prendre à l'avance ! Ils arrivent les uns après les autres et sont souvent à rendre en même temps que les partiels, alors ne repoussez pas le moment d'ouvrir Python ou Revit.

ICBE

# Réussir sa 2ICBE Starter Pack

*Bienvenue en 2ICBE! Voici la page pour réussir votre année!*

## Les bases à avoir avant d'arriver en cours :

- Revoir les maths 2 (Diagonalisation, Intégrales Impropres et surtout équivalents et DL) pour l'Analyse Algèbre
- Revoir la chimie (nombre d'électron liants et de doublet non liant)
- Revoir la thermo (moins important car le premier bloc de thermo est déjà de la révision de la 1A)

---

## Les liens ressources :

- Cyber-Aide 2ICBE : Cours, **Fiches**, **Annales**, **TD**, vidéos explicatives et plus encore
  - Tutor'INSA, plateforme d'**aide par les étudiants**
  - Template de rapports avec le format INSA prérempli (parfait pour l'expression et le rapport de stage)
  - Slidesgo et Biorender, respectivement un site de templates Power-Point et un site pour créer des graphiques scientifiques.
  - Le Club info pour de l'aide en **info** pour les cours ou la réparation d'ordinateurs
  - Le site du CSN (Centre des Services Numériques) pour tout ce qui est lié aux mail et autres services informatiques.
  - Le nouveau portail numérique "Ma scolarité" (relevés de notes, certificats de scolarité, conventions de stage...)
-

# Précisions sur Cyber-Aide 2ICBE :

Sur Cyber-Aide 2ICBE, vous trouverez

- les **cours** rédigés par d'anciens élèves
  - les polycopiés
  - des fiches d'anciens élèves
  - les sujets et corrections de **TD**
  - des comptes-rendus de **TP** d'anciens élèves
  - des **annales**
- 

## Conseils plus pratiques :

### Général :

Les annales seront généralement mises en ligne par les professeurs avant les exams sur Moodle.

### Les Départs à l'étranger :

À partir de la 2A vous allez commencer à devoir préparer vos semestres/stages, plusieurs liens pour ça :

- La page des départs à l'étranger avec notamment des infos administratives et une liste des retours d'élèves sur les universités (classé par continents/pays)
- Le site des Relations Internationnales et la page moodle

### Chimie orga :

Peut être difficile au début vu que c'est plutôt différent de la chimie de 1A mais il faut pas se décourager ( bonne chance vous en aurez besoin)