

# 1A

Pour les PPA

- Réussir sa 1A Starter Pack™
- Sections spéciales
  - Eng'INSA
  - Réussir sa 1-ENG'INSA Starter Pack™
  - Réussir sa 1A IberINSA Starter Pack™
  - Bestå ditt første NorgINSA-år Starter Pack™

# Réussir sa 1A Starter Pack™

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

- Réviser les maths de terminale (complexes et analyse de fonction principalement (dérivation, intégration...). Les techniques de démonstration servent aussi pas mal.)
- Revoir la physique (Vecteurs, 2nde loi de Newton (principe fondamental de la dynamique))
- Pour la chimie bien réviser acide/bases et dissolutions.

Les cours de thermodynamique, informatique, optique, technique industrielle n'ont pas de prérequis (hormis un besoin de techniques mathématiques, car reprise de 0).

---

## Les liens à avoir et à utiliser sans modération

### Scolaire et assos:

- [Cyber-Aide](#) : Page maintenue par des élèves contenant toutes les fiches/vidéos/flashcards/autre ressources pour toutes les matières
- [Le site des annales](#) et [l'ancien site des annales \(plus anciennes\)](#)
- Un [Drive de la 1A](#) (de 2020)
- Les "[ptites fiches](#)", récaps de cours, de TPs, fiches...
- [Tutorat informatique et installation des logiciels pour les cours](#) (inscription à la liste d'information, [plus d'info](#) si vous êtes perdus)
- [Du tutorat par les élèves](#)
- [Moodle: Le site de tous les cours où les profs mettront les polys/feuilles d'exercices/notes etc](#)
- [Planex: Le site pour les emplois du temps](#)
- Le site du [club Info'](#) pour l'aide et le support informatique ainsi que pour les tutorats et conseils en cours d'informatique.
- Le site du [Centre des Sciences Numériques \(CSN\)](#) de l'INSA
- Les [Assos](#) (page en cours de complétion)

- Les [logements de A à Z](#)
- [Le nouveau portail numérique "Ma scolarité"](#) (relevés de notes, certificats de scolarité, conventions de stage...)
- [template de rapports avec le format INSA prérempli](#) (parfait pour l'expression et le rapport de stage)
- [comment accéder au wifi sur le campus](#)

## Liens fort utiles:

- [Licences logicielles gratuites](#) avec l'adresse INSA (word, power point, Autodesk, GitHubPack)
- [Comment télétravailler à l'INSA](#)
- [La page des Liens Utiles \(click me :\)](#)

---

# Conseils plus pratiques

## Infos pratiques sur l'INSA :

Section [Se repérer sur campus](#)

Section [Comment utiliser le mail de l'INSA](#)

Section [Vie sur le campus et informations](#)

Section [Tutos informatiques \(autres que le mail\)](#)

## Général :

### Tout au long de l'année :

Le Début d'année paraît light mais ça se corse et on ne se rend pas forcément compte quand on décroche donc il faut bien bosser régulièrement.

**Relire et apprendre les cours** pour gagner du temps par la suite.

**Préparer les TDs** (= Faire les exos du cours à venir même sans succès) permet de gagner beaucoup de temps pour comprendre des notions. Les autres copieront la correction sans la comprendre ; vous, vous aurez déjà un train d'avance.

En **TP de physique**, prendre des notes de ce que vous n'aviez pas compris en arrivant pour faire des fiches plus tard pour l'examen. (1 feuille recto autorisé ?)

Regarder des vidéos lorsqu'il y a des sujets que vous avez du mal à aborder/comprendre (Cf. [lien](#) au-dessus)

**Examens** : Entre quelque jour avant et une semaine avant, commencer à faire toutes les annales que vous pouvez pour voir ce qu'on attend de vous qui parfois diffère un peu des TDs

## Mathématiques :

Bien connaître les **définitions/le cours** avant de démarrer les exercices.

## Algèbre

Voici une fiche de pleins d'exercices corrigés qui ressemblent beaucoup aux exercices en CC

## Algo :

Pour faire de l'Ada de chez soi : [lien](#). Certains exercices sont aussi disponibles sur [tech.io](#).

Plus d'informations sur l'[Ada](#) et les logiciels.

Bien suivre les cours et le déroulé de l'année sur [le site de Mr Le Botlan](#) et notamment bien se préparer pour les examens de sémantique qui arrivent tôt. Jeter aussi un coup d'œil à la section des [Conseils sur la méthode de travail](#).

Comme écrit plus haut, le Club Info organise des tutorats régulièrement et avant les examens → [avoir les informations](#)

Le nombre préféré de Mr Le Botlan (et toute personne de bonne constitution) est 42, ça peut servir

## Mécanique du point :

Ne pas confondre sa main droite et sa main gauche (*vécu*).

## TI/SI :

Pour le projet, le CSN met à disposition un accès via [montp](#) à votre session Windows contenant tous les logiciels nécessaire.

## Chimie :

**Atomistique** : Il suffit d'apprendre. #Anki (fiches sur Cyber-Aide, voir au-dessus)

**Chimie des solutions** : Plus technique, il faut investir un peu plus de temps que l'atomistique

**APS :**

C'est que dans la tête.

**ElecStat/Mag :**

Le cours étant en partie descendu de la 2MIC/IMACS il y a beaucoup de ressource sur [leur page](#)

Le site du prof d'elecstat : (<https://m3p2.com/fr/m3p2-curriculum/physics-chemistry-biology/niv3/classical-physics/classical-electromagnetism>)

# Sections spéciales

Pour toutes les infos relatives aux parcours non - "classiques": FAS, Sup'ENR, Groupes internationaux etc

# Eng'INSA

*The English INSA Section During First Year*

## Critères pour entrer en Eng'INSA

Les étudiants en Eng INSA sont en assez grande partie des Français bilingues et doivent passer les tests anglais Elao et avoir au moins C1 (ou avoir un certificat en anglais type Cambridge de ce niveau ou au-dessus). Les étudiants étrangers doivent avoir un niveau B1 minimum en français et suivront des cours de FLE (Français Langue Étrangère).

## Différence avec l'enseignement "classique"

Les cours sont tous en anglais (à l'exception pour l'instant d'algorithmie [2021-2022]), mais les enseignements se font de manière à pouvoir passer directement en français en 2A en donnant les mots de vocabulaire spécifique dans les deux langues notamment.

L'"expression" est remplacée par "Professional Communication" qui en reprend les grandes lignes avec plus de développement personnel et par des cours d'"international Teamwork" qui permettent d'appréhender la communication à une autre échelle et sont fortement axés sur du développement personnel et les interactions internationales.

## Liens et contacts

Liens du site INSA : [Eng'INSA - INSA](#)

Contacts: Barbara MOORE et Anthony REVEILLAC: [enginsa@insa-toulouse.fr](mailto:enginsa@insa-toulouse.fr)



Logo 2019-2020



Logo 2021-2022

Sections spéciales

# Réussir sa 1-ENG'INSA Starter Pack™

Links and ressources

Advices regarding lectures

Advices regarding internships

# Réussir sa 1A IberINSA Starter Pack™

Les bases à avoir avant d'arriver en cours:

- 

Les liens ressources

- 

Conseils plus pratiques

Général:

Matière 1:

Matière 2:

Matière 3:

Sections spéciales

# Bestå ditt første NorgINSA-år Starter Pack™

Cet article en Norvégien est une simplification du même article en français.

Denne norske artikkelen er en oversettelse av den franske versjonen. Den franske versjonen kan være mer oppdatert men vil være mer generell.



## Nyttige lenker:

(Alle lenkene er på fransk)

## Skolehjelp:

- [Moodle: All informasjon fra lærerne \(fagstoff/øvingsark/notater osv.\)](#)

- [Cyber-Hjelp](#): Moodle-side vedlikeholdt av studenter som inneholder filer/videoer/flashkort/andre ressurser for alle fag
- [Tidligere eksamener](#) og [eldre tidligere eksamener](#)
- En [Drive fra førsteklassingene \(2020\)](#)
- [Smånotater](#); leksjonssammendrag, laboratorier, ark osv. fra en tidligere førsteårsstudent
- [LaTeX-mal i INSA-format](#)

## Teknisk veiledning:

- [Hvordan få tilgang til wifi på campus](#)
- [Gratis programvarelisenser](#) fra INSA (word, power point, Autodesk, GitHubPack)
- [Hvordan jobbe hjemmefra](#)
- [Hvordan konfigurere og bruke e-post](#)
- [Påmelding til kurs holdt av studenter for installasjon av programvare til undervisningen](#) (abonnement på informasjonslisten, [mer info](#) hvis du har gått deg bort)

## Andre lenker:

- [Finne fram på campus](#)
- [Bolig fra A til Å](#) (Informasjon om boligene på campus, pakkeliste m.m.)
- Andre [skolerelaterte lenker](#)

---

# Praktisk:

## Før semesterstart:

- Se gjennom R2 (hovedsakelig komplekser, funksjonsanalyse og trigonometri)
- Revidere mekanikk fra fysikk 2
- Hvis du ikke har hatt kjemi så kan det være fordelaktig å se litt på løsninger og syrer og baser

## Gjennom hele året:

Begynnelsen av året virker lett, men det blir fort tøffere og man faller lett bak de andre. Du bør derfor begynne å jobbe regelmessig helt fra studiestart. ?

**Les på nytt og lær forelesninger** for å spare tid senere.

**Forbered deg til plenumsregning** (= Å gjøre oppgavene på forhånd selv om du ikke får det til). Det sparer mye tid på å forstå konsepter. Andre vil bare kopiere det læreren skriver på tavlen uten å forstå det; da vil du allerede ha et forsprang.

**I fysikklaboratorieeksperimenter** (*Optique, Electrocinétique*), ta notater av det du ikke forsto da du kommer til å trenge det til eksamen (1 enkeltsidig ark er tillatt ?).

**Se videoer** når det er temaer du synes er vanskelige å forstå. Hvis det fortsatt ikke hjelper, ikke vær redd for å **spørre medstudenter og 2. klassinger**.

**Eksamener;** Mellom noen dager før og en uke før, begynn å gjøre alle annaler du kan for å se hva som forventes av deg. Det skiller seg noen ganger fra plenumsregningene.

---

## Fag (første semester):

### Matematikk:

Dette **må** du bare lære deg. Uansett (Ja, bevis også).

### Algo/Programmering:

For å programmere Ada hjemmefra: [lenke](#). Noen øvelser er også tilgjengelige på [tech.io](#).

Hvis du har problemer med å forstå semantikken ("grammatikken") i undervisning og i praksis, **spør medstudenter**. Det er mye lettere å programmere når man forstår hva man skriver, og det øker læringsutbyttet for både deg og din medstudent.

Ta også en titt på tips-delen om [hvordan du kan jobbe med faget](#) (under "*Bibliographie et conseils sur la méthode de travail*")-

### Mekanikk:

**Glem den fysikken du kunne fra før.** Du kommer til å lære deg det du allerede kan, og mer, men på en helt annen måte. Hold sinnet åpent og ikke fall bak, spesielt i starten.

### Optikk:

Siste halvdel er viktigere enn første. Hold tunga bent i munnen.

### TI/SI:

**Husk datamaskin og mus!**

### Kjemi:

Mye av det samme som Kjemi 1 og 2. Ikke vær for høy på hatten likevel.

For å pugge så bruk [Anki \(Android\(GitHub\)\)\(PC\)\(iOS\)](#) som beskrevet i [Cyber-Hjelp](#).

## APS:

Det ligger bare i hodet...

## FLE:

Det er FLE.

## PPI:

Ikke glem å skaffe "følge-dagen" ("*Demi-journée d'immersion*").

Lærerne er alltid sent ute med å informere dere om sommerjobb.

Hvis dere vil ha noe mer interessant en McDonalds, så bør dere begynne å søke tidlig. Da er det viktig at dere får vite tidligst mulig når dere får sommerferie, noen av de interessante selskapene har søknadsfrister allerede før jul. Hold dere oppdaterte på hva som finnes i nærheten av der dere bor på [finn.no](#). Gjerne spør 2.-klassingene.

---

## Fag (andre semester):

### Matematikk:

[À remplir.]

### Algo:

[À remplir.]

### ElecStat/MagStat:

[À remplir.]

### Eleccin (Elcin):

[À remplir.]

### TI/SI:

Masse lab. Vurdering hele tiden.

**Thermo:**

[À remplir.]

**APS:**

Det ligger fortsatt bare i hodet... Med mindre du har volleyball eller dans.

**FLE:**

Det er FLE.

**Gestion:**

Hvem lager best presentasjon i klassen? ?

