

# **Orientalation**

## **RETOUR D'EXPÉRIENCE**

Focus Informatique, filière Ingénieur

**Chaïma MECHARA**

**Année Scolaire**  
2021-2022

# Sommaire

1. **Présentation personnelle**
2. **Contexte**
3. **Chemins possibles après le lycée**
  - a. **Bac+2**
  - b. **Bac+3**
  - c. **Bac+5**
4. **Etude de cas**
5. **Expérience personnelle**

# Présentation personnelle



**Chaïma MECHARA**

*Etudiante en informatique*

**22 ans**

## Parcours secondaire supérieur :



- 0. Baccalauréat Scientifique**  
**Spécialisation Sciences de l'Ingénieur**  
**Option Informatique et Sciences du Numérique**  
*Lycée Polyvalent Louis Jouvét, Taverny*

# Présentation personnelle

## Parcours supérieur :



1. **Classe Préparatoire Ingénieur Intégrée**  
*Ecole d'Ingénieur publique Sup-Galilée (Paris XIII)*



2. **Licence 3 mention Informatique**  
*CY Cergy-Paris Université*



3. **Master Systèmes Intelligents Communicants (SIC)**  
**Mention Informatique et Ingénierie des Systèmes Complexes (IISC)**  
**Spécialisation Réseaux et Sécurité**  
**Alternance en cybersécurité**  
*CY Cergy-Paris Université*

# Présentation personnelle

## Parcours associatif :



**ARMY FRANCE**  
Fondatrice et Présidente  
Association musicale loi 1901



**Cercle des Femmes de la  
CYber Sécurité (CEFCYS)**  
Adhérante



**Symposium**  
Fondatrice, membre du CA  
Future association de loi 1901 pour  
la centralisation de compétences  
technique en cybersécurité

# Contexte



**Du 20 janvier au 29 mars :**



**Formulation  
des voeux**

**Expression de  
motivation**

**Profil**

# Importance de l'alternance



**Expérience professionnelle déterminante**



**Meilleurs salaires en sortie en moyenne**



**L'employeur finance le cursus (possibilité de faire des études gratuitement...)**



**Rémunération durant les études**

**Il faut absolument toujours privilégier la piste de l'alternance durant ses études !**

# Chemins possibles après le lycée



**BTS**



**Alternance !**



**CPGE**

(MPSI, PCSI,  
PTSI, MP2I)



**Concours**

**Classe  
Préparatoire  
Intégrée**



**Cursus  
Universitaires**  
(BUT, Licence  
Pro, Licence)



**Alternance !**  
(BUT & Licence  
Pro)



**Concours**

**Ecoles Privées  
RNCP**



**Alternance !**

# Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles



**MPSI**

**Forte dominance  
Maths & Physique**  
Options : SI / IT



**MP2I**

**Forte dominance  
Maths, SI &  
Informatique**  
Options : SI / IT



**PCSI**

**Forte dominance  
Maths, SI, PC**  
Options : SI / Chimie



**PTSI**

**Forte dominance  
Maths, Physique et  
Chimie**

**BAC +2**

# Classes Préparatoires Intégrées

Ecole d'Ingénieurs

**Privées**

**Budget** : à partir de 8k-9k/an

Allègement pour les boursiers

Partenariats avec des Universités

Ecole d'Ingénieurs

**Publiques**

Partenariats avec des Universités

Ecole d'Ingénieurs

**Publiques Universitaires**

**CONCOURS**

(payants mais sont exempts les boursiers)

AvenirBac

Geipi Polytech

Advance

Puissance Alpha

Insa

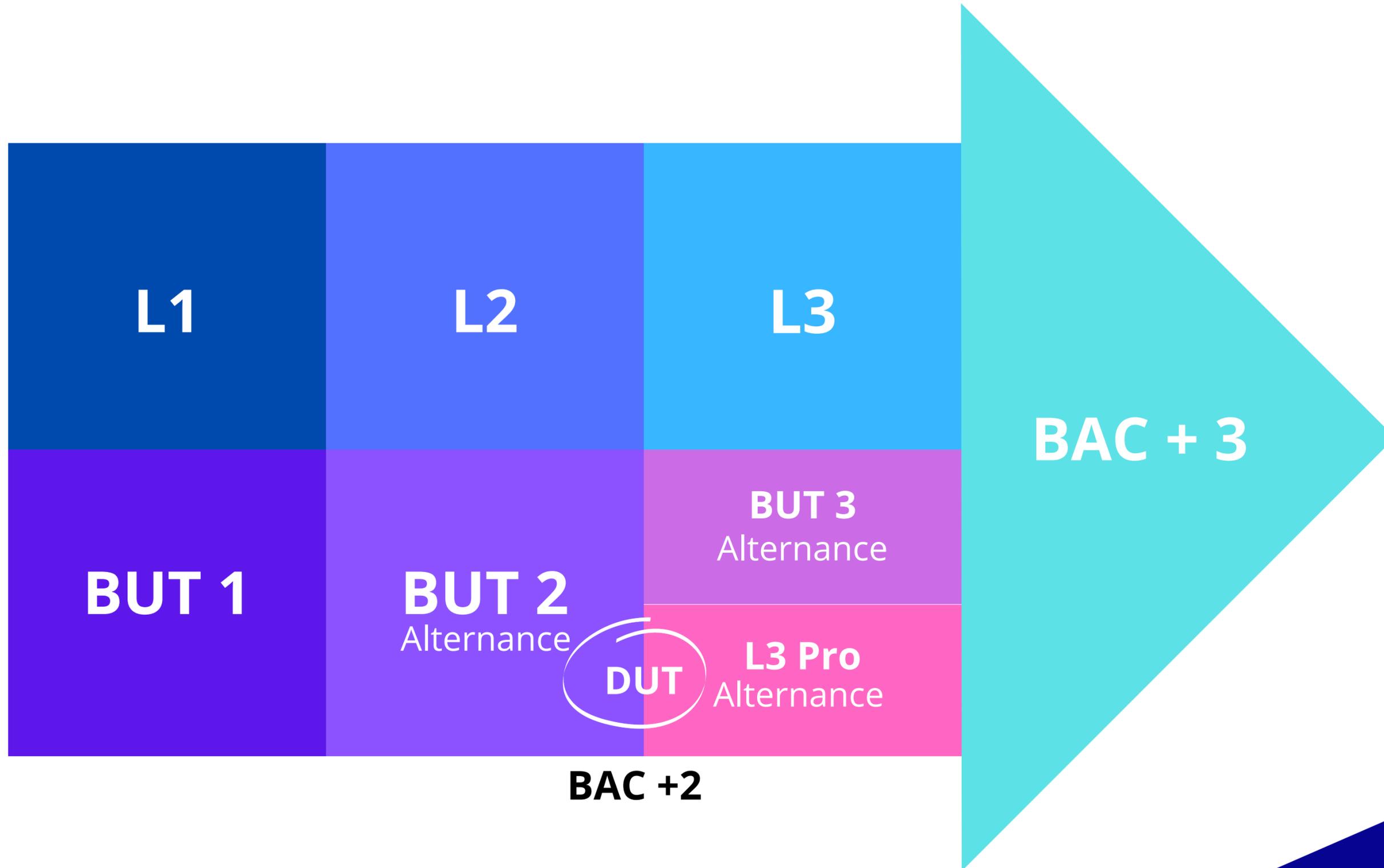
France Agro 3

**Bon dossier = passage d'oraux**

(exempts de l'épreuve écrite)

**BAC +2**

# Cursus Universitaires



# Ecoles Privées RNCP

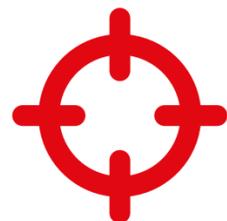
**Diplôme :** Titre professionnel délivré par le Ministère du Travail (et non le Ministère de l'Enseignement Supérieur pour les autres cursus vus précédemment)

**Aspects positifs :**



- Classes à taille humaine
- Généralement formés par des professionnels du milieu, des formations très proches de la réalité
- Cursus intéressants et ± paisibles

**Points d'attention :**

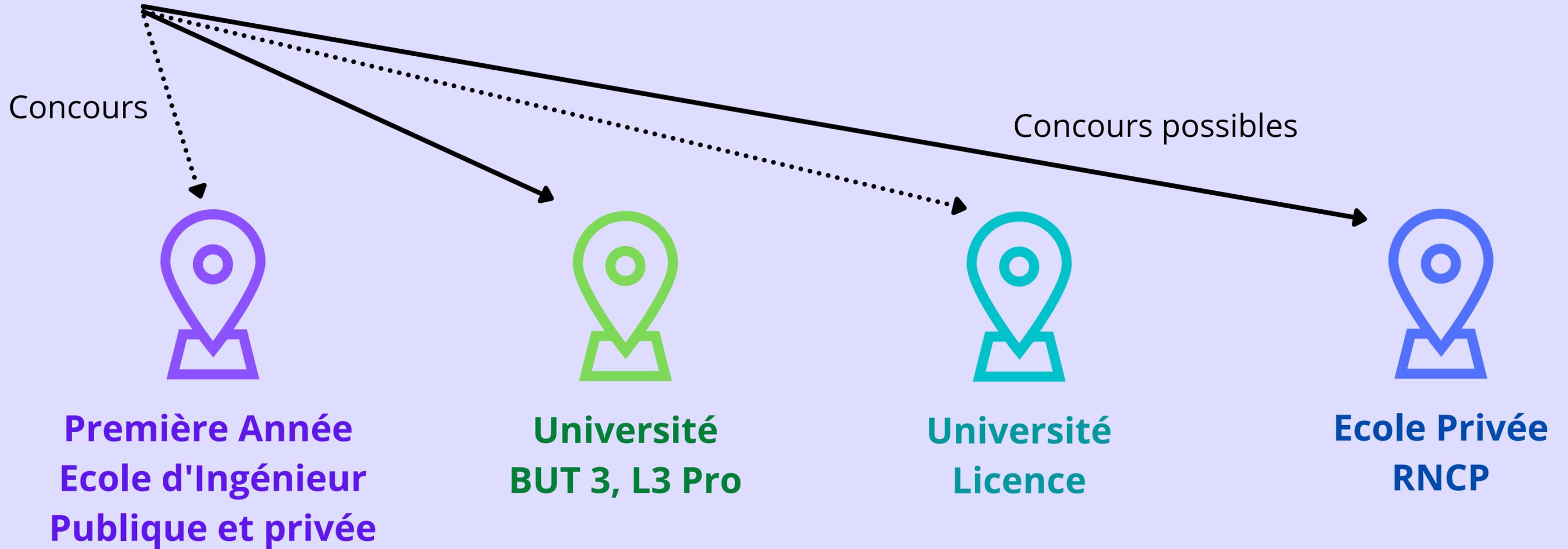


- Réputation de l'école (ex : + si affiliation avec école d'ingé)
- Délivrance de diplôme RNCP reconnu par l'Etat
- Programmes



**BTS**

.....▶ Poursuite difficile mais possible  
————▶ Poursuite totalement possible



# Poursuite BAC+2



**Vous pouvez  
aller partout !**

## Classes Préparatoires

Concours



**Première Année  
Ecole d'Ingénieur  
Publique et privée**



**Université  
BUT 3, L3 Pro**



**Université  
Licence**



**Ecole Privée  
RNCP**

# Poursuite BAC+2



DUT, Licence 2

Concours

Concours possibles



Première Année  
Ecole d'Ingénieur  
Publique et privée



Université  
BUT 3, L3 Pro



Université  
Licence 3



Ecole Privée  
RNCP

# Poursuite BAC+2



**BUT, L3 Pro, L3**

**Attention**, la majorité des écoles vous accepteront une année en dessous de votre nombre d'années post-bac.

Par exemple, après avoir effectué une L3, vous serez pris en 1ère année de cursus ingénieur (vous allez donc refaire un bac+3).

Concours

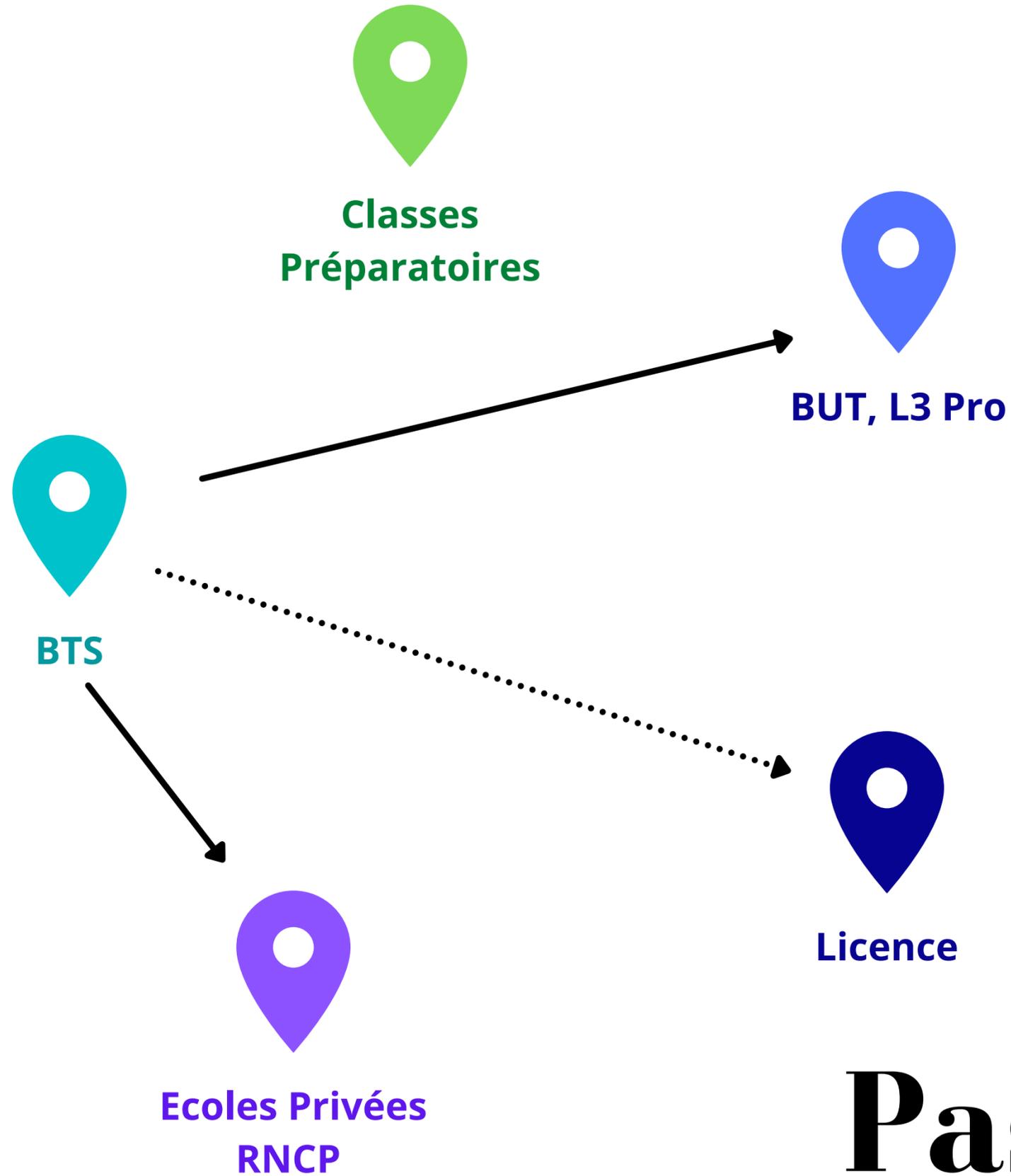


**Première Année**  
Ecole d'Ingénieur  
Publique et privée

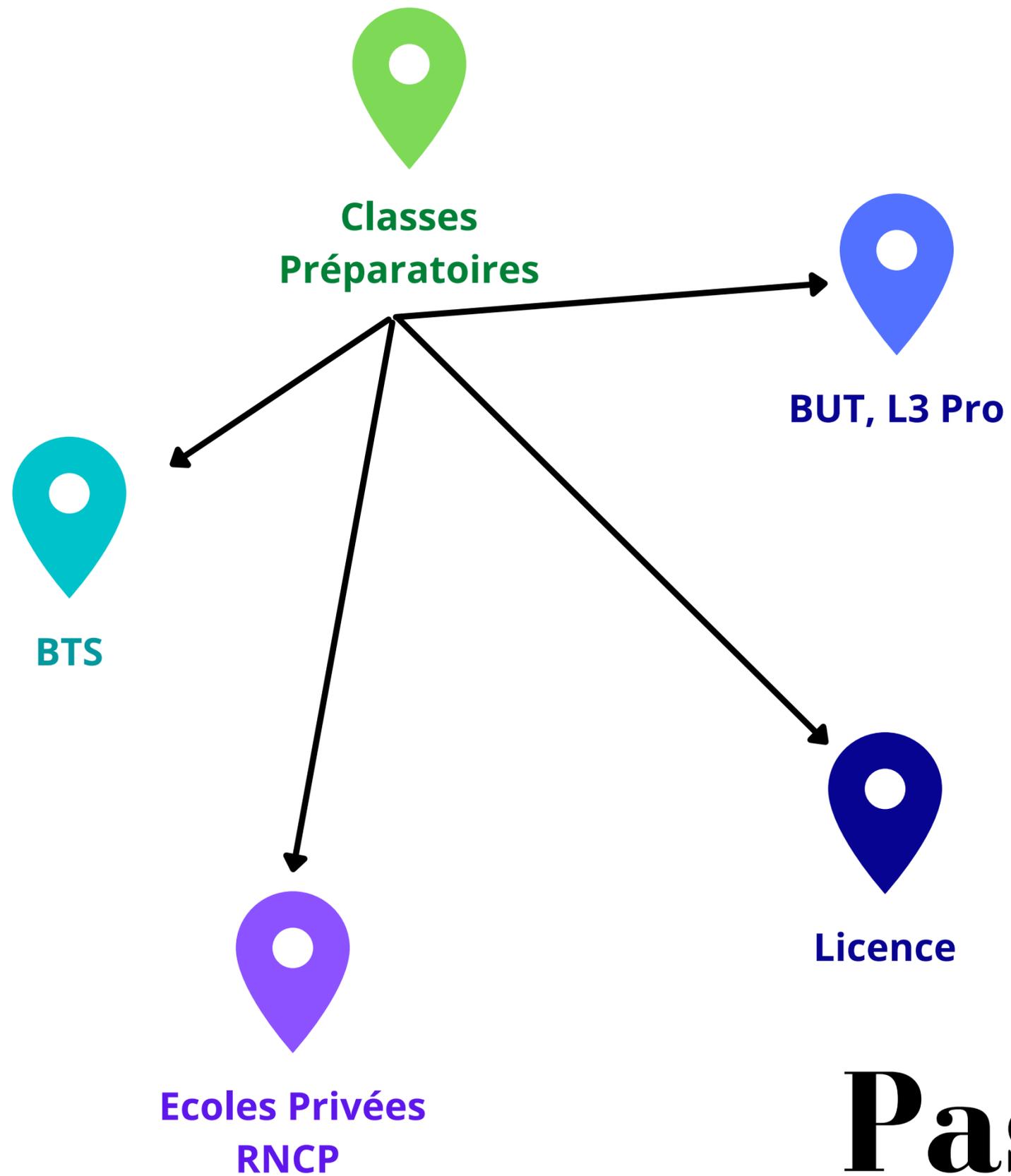
**Certaines écoles ne font pas ça et vous acceptent à votre niveau.**

**Poursuite BAC+3**

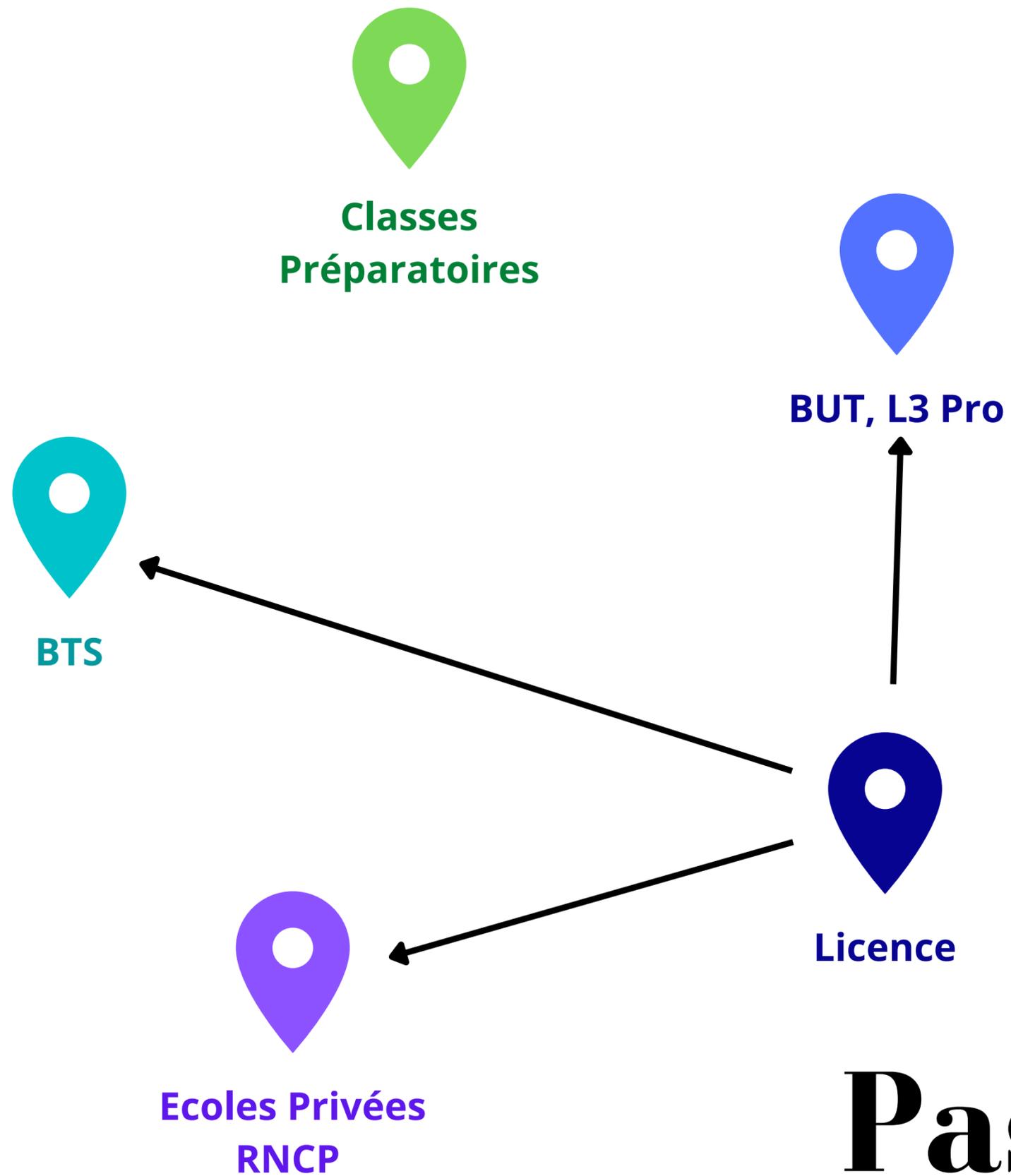
.....▶ Poursuite difficile mais possible  
————▶ Poursuite totalement possible



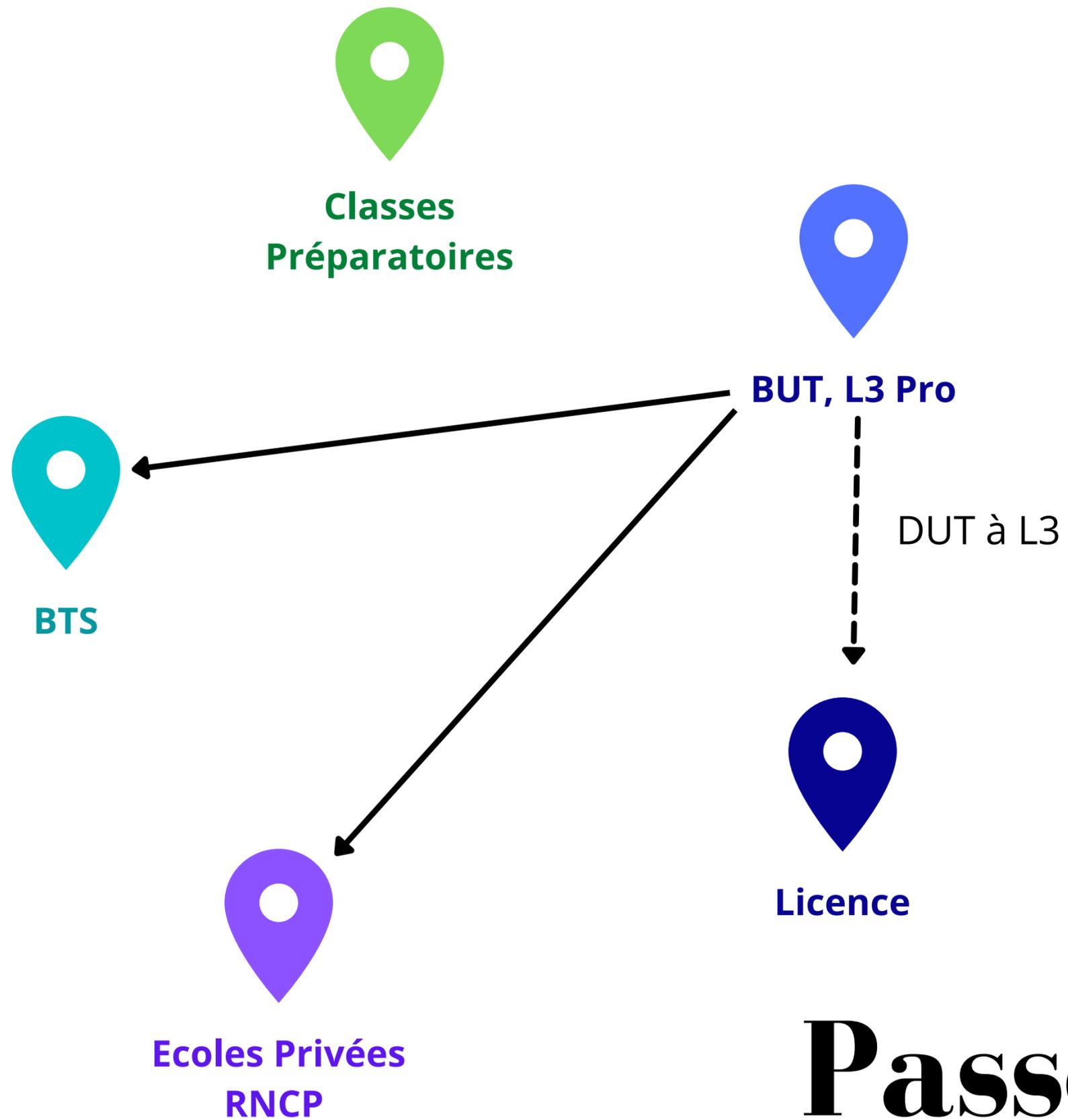
# Passerelles



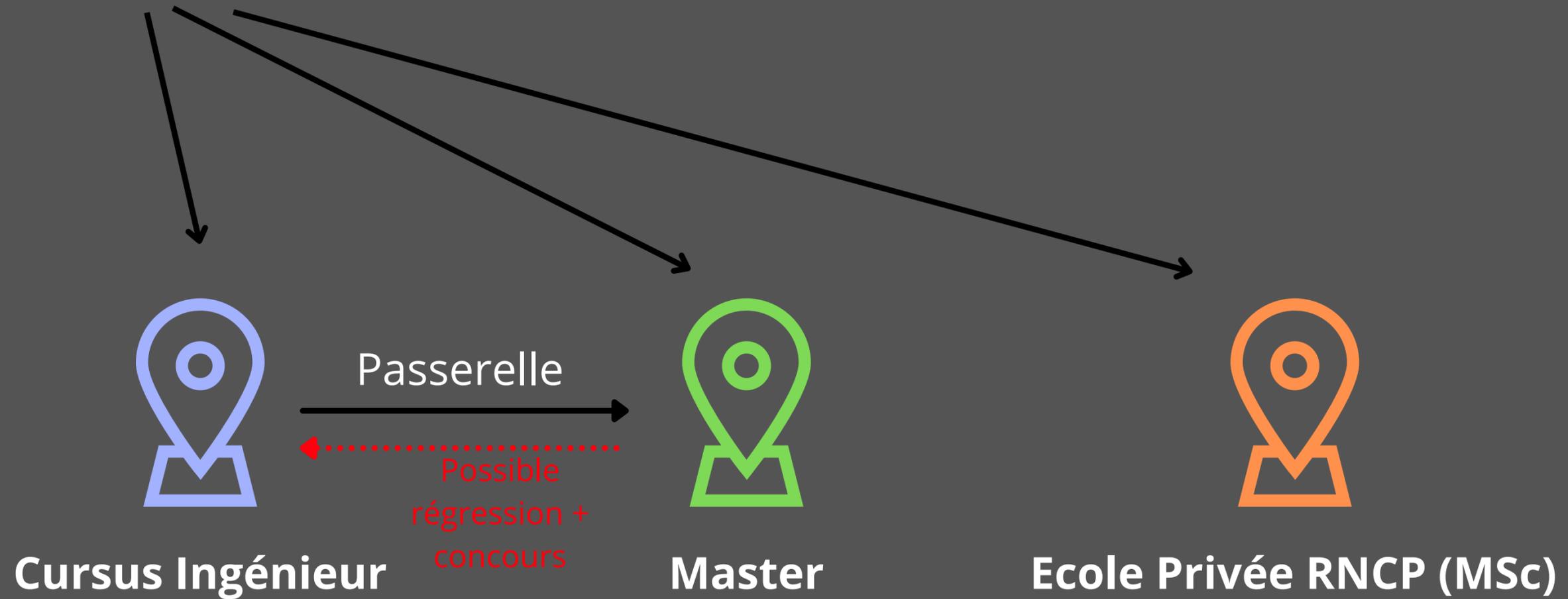
# Passerelles



# Passerelles



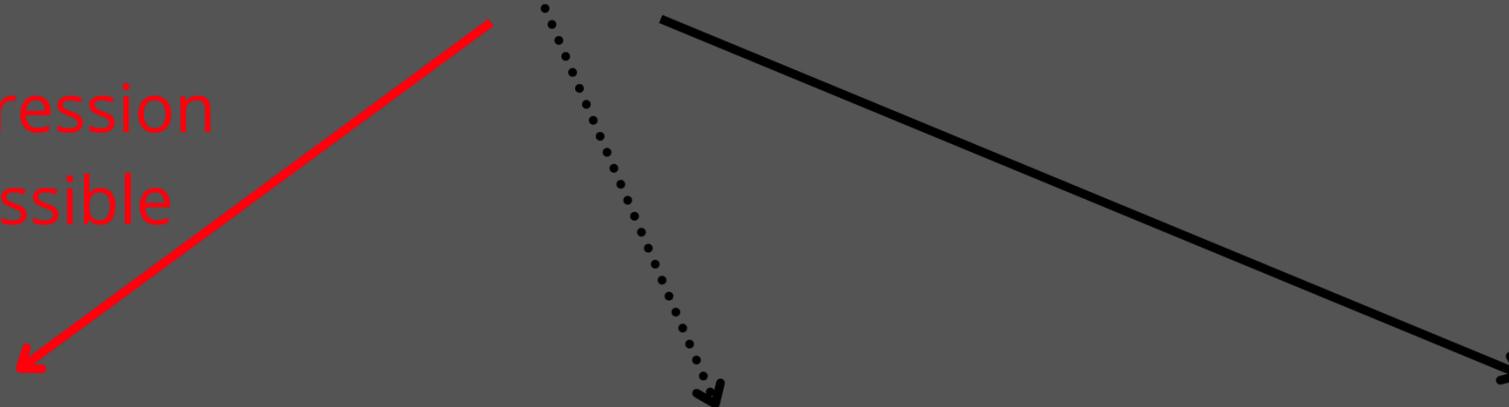
# Passerelles



# Poursuite BAC+5



Régression possible



# Poursuite BAC+5



Régression possible



Passerelle

Possible  
régression +  
concours

# Poursuite BAC+5



Cursus Ingénieur



BUT, L3 Pro



Licence 3



Bachelor



Cursus Ingénieur

Passerelle



Possible  
régression +  
concours



Master



Ecole Privée RNCP (MSc)

Poursuite BAC+5

# Etude de cas

## Profil :

**Lycéenne avec spécialités LLCE et Histoire Géo**

**Se rend compte de vouloir poursuivre en informatique en début de Terminale**

**A dû convaincre son proviseur pour basculer en NSI au second trimestre**

**N'a qu'une seule note de NSI**

**Souhaite s'orienter en Informatique**

# Etude de cas

## Conseils Lettre de Motivation :

- Limite de caractères, donc être concis !
- Parler le - possible du cursus, parler + de vous !  
Les directeurs d'étude sont au courant de leur programme, ils ne cherchent pas à le lire dans vos lettres de motivation.
- Dire pourquoi le cursus est en adéquation avec votre projet d'orientation
- Enoncez votre projet de vie ou vos projets futurs !
- N'ayez pas peur de vous mettre en avant (stratégiquement) !

Madame, Monsieur,

Actuellement en terminale générale spécialités NSI et LLCE Anglais, je souhaiterais intégrer votre Licence d'Informatique [REDACTED].

Ce cursus unique en France m'attire tout particulièrement en raison de mon parcours également singulier que je pense entièrement conciliable avec vos enseignements.

En effet, j'ai questionné mon orientation durant ma Première SES. À cette période, la programmation représentait déjà une passion que je préservais comme loisir.

Cet intérêt grandissant m'a poussée à me réorienter en NSI en Terminale.

Déjà initiée à la programmation en C et Arduino, j'ai pu accéder plus facilement à des langages de plus haut niveau tels que Python. J'ai aussi eu l'occasion d'étudier SQL et PHP en NSI. De plus, à titre personnel, j'ai découvert R et Java. Enfin, du fait d'une utilisation accrue de Linux, je suis familière avec Bash.

J'essaie en parallèle de découvrir la cyber-sécurité en m'entraînant sur différents sites tels que Root-Me (root-me.org/<votre\_profil>) et dispose d'un profil GitHub (github.com/<votre\_profil>). Mon prochain défi est d'apprendre l'Assembleur, étant intéressée par la rétro-ingénierie.

Intégrer votre licence serait l'opportunité de pratiquer davantage et de prendre de l'avance sur plusieurs notions que vous seuls enseignez. De plus, j'ai pu échanger avec M. [REDACTED] [REDACTED] via les réseaux sociaux, attestant ainsi de la qualité de vos enseignants.

En espérant avoir pu vous convaincre de ma future implication, je vous remercie pour votre attention.

**Exemple de lettre de motivation  
personnalisée pour un cursus  
spécifique**