



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

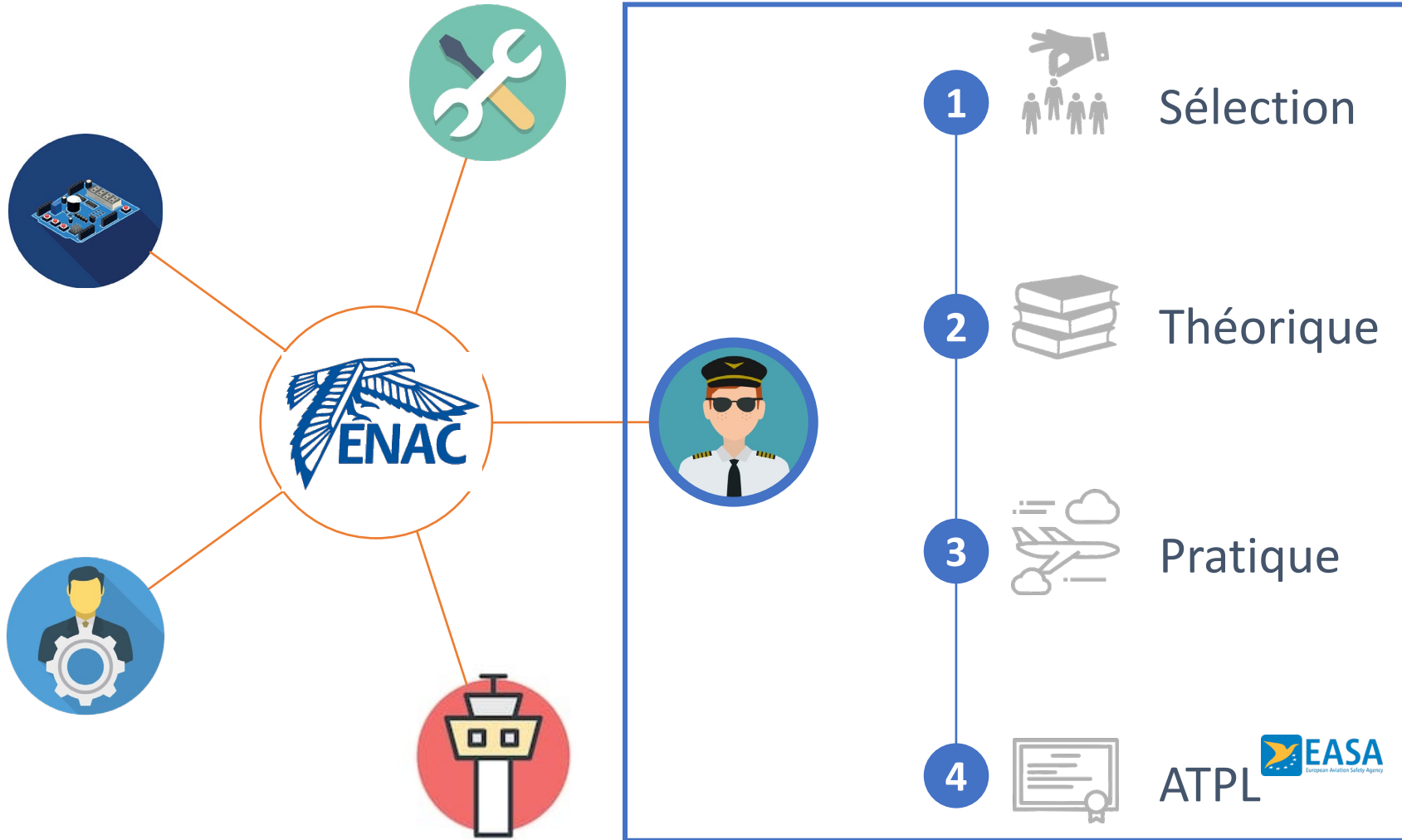
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Un retour d'expérience des Learning Analytics à l'ENAC

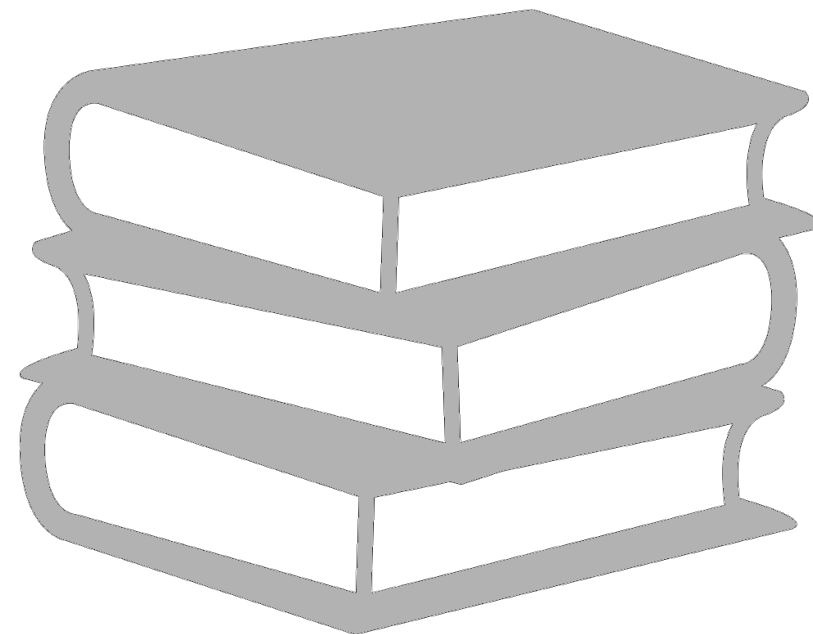
Journée autour des Learning Analytics

Université fédérale de Toulouse-Midi-Pyrénées
14 octobre 2021



La formation théorique

- Formation relativement longue (27 semaines environ – 750 heures)
- Tout se passe sur Moodle
- Besoin de suivi



La formation pratique et son livret de suivi



- Cours au sol
- Evaluation au sol



- Simulation
- Evaluation Simulation



- Vol
- Evaluation Vol



- Level Report



- Skill tests



Organisation de la formation : 2 outils



- Un programme déposé auprès des autorités
 - Chaque séance comporte un objectif/résumé
 - Des caractéristiques prévues (type avion, durée prévue, type de vol...)
 - Des grilles de « compétences »
 - General Criteria
 - Ex : Charge de travail, Communication, Application des procédures...
 - Behavioural Indicators
 - Selon les phases de vol, en référence à un General Criteria
-

Quel compte-rendu de ces séances ?



- Des dates, des durées, des types d'avions...
- Des commentaires
 - Accompagnement à la rédaction par la présentation d'une grille de compétences (GC)
 - Des champs libres
- Des signatures
 - De l'instructeur
 - De l'étudiant

The screenshot shows a user interface for a flight training assessment. At the top, a green bar displays 'Complete with the grade: 4/5'. Below this is a 'Flight Information' section with details: Aircraft Type: PA 28 Warrior, Flight Time: 1.1, Aircraft Category: SEP, and TAG + Landing: 5. A quote box contains the text 'Good session.' signed by 'Admin Super' with a profile picture. To the right, a 'Competencies' section lists 'Situation Awareness' and 'Professional Behavior' with their respective sub-points and status indicators (warning or success).

Complete with the grade: 4/5

Flight Information

- Aircraft Type: PA 28 Warrior
- Flight Time: 1.1
- Aircraft Category: SEP
- TAG + Landing: 5

“
Good session.
Admin Super

Competencies

- ⚠ Situation Awareness
 - ⚠ Regularly collects and validates inputs provided by the general environment
 - ✓ Ensures collision avoidance in VMC conditions
 - ✓ Actively monitors and communicates around changes occurring to the state of aircraft systems
 - ⚠ Takes into consideration the time factor in his action plans
 - ✓ Challenges his own certainties
 - ” Carefull when trimming
- ✓ Professional Behavior
 - ✓ Attends all scheduled pedagogical activities during training
 - ✓ All absences are justified and accepted by the ENAC
 - ✓ Informs the ENAC as soon as possible in case of absence

Piloting

- ⚠ Knows and applies pre-settings during all flight phases, no matter the workload

Quel compte-rendu de ces séances ?

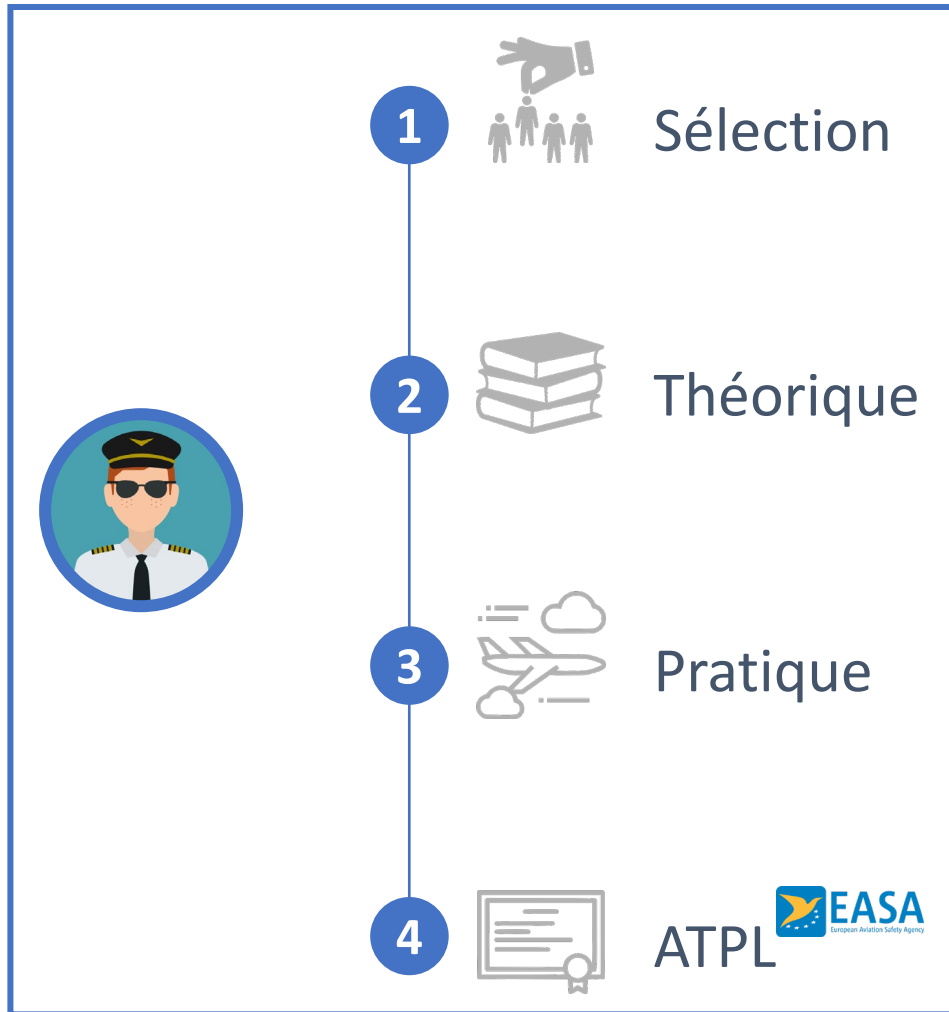


- Des dates, des durées, des types d'avions...
- Des commentaires
 - Accompagnement à la rédaction par la présentation d'une grille de compétences (GC)
 - Des champs libres
- Des signatures
 - De l'instructeur
 - De l'étudiant

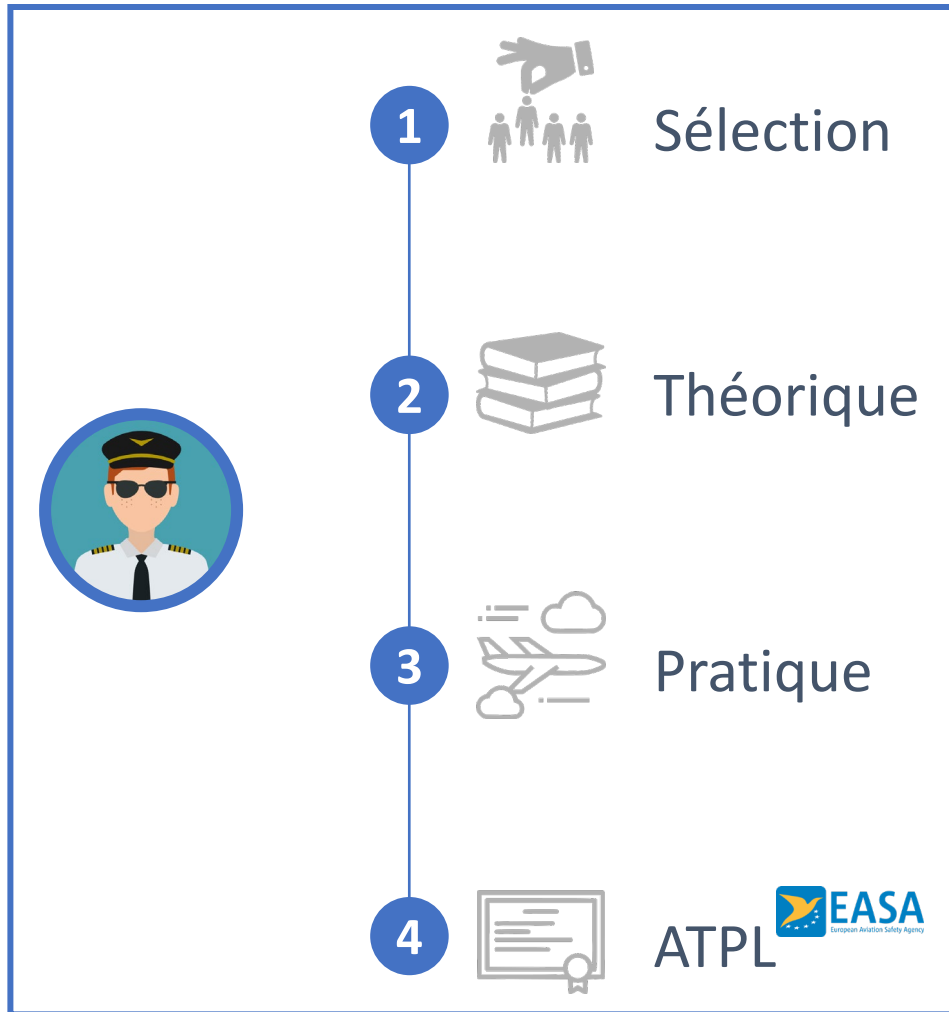
La trace est laissée par l'instructeur



L'écosystème

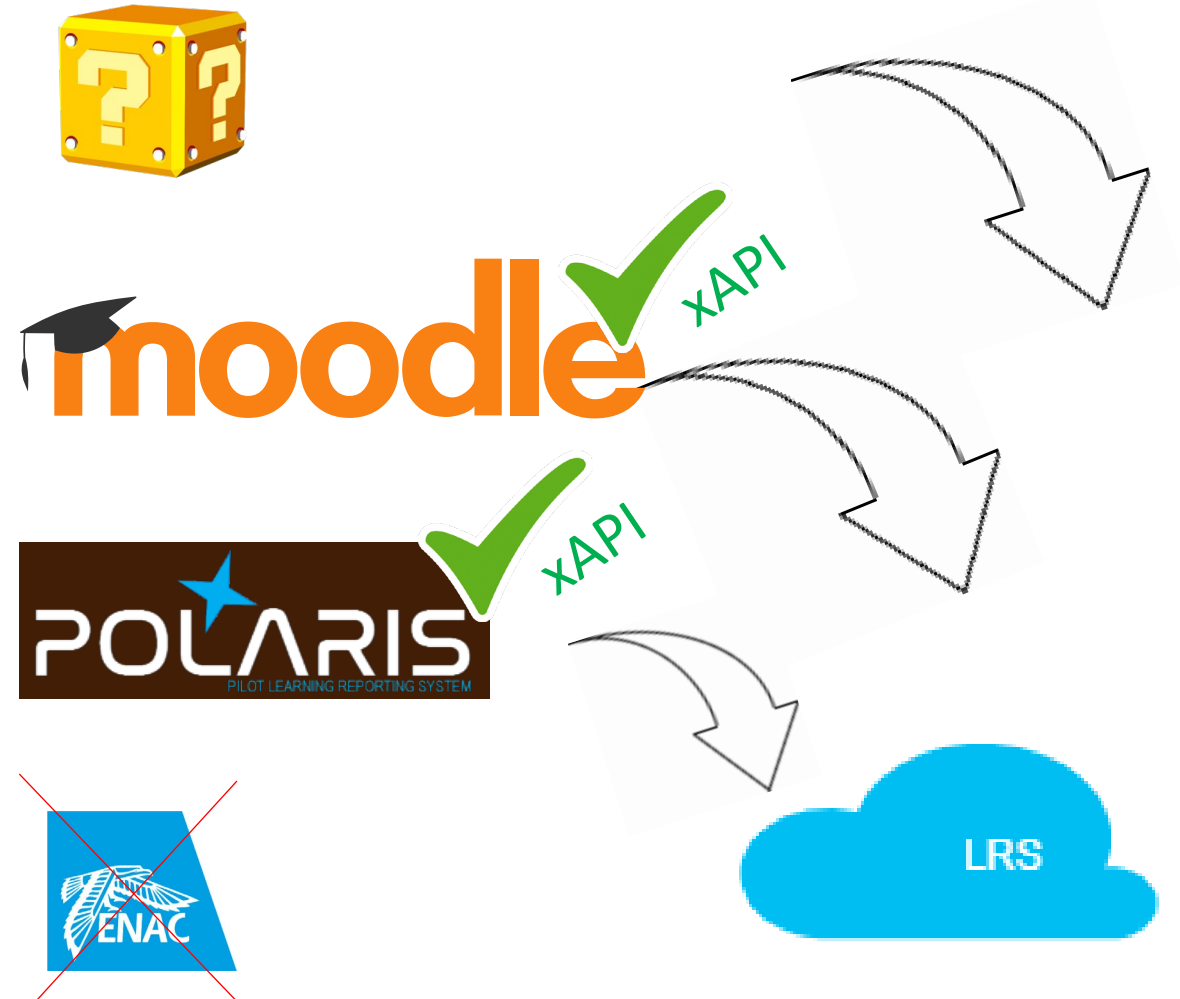
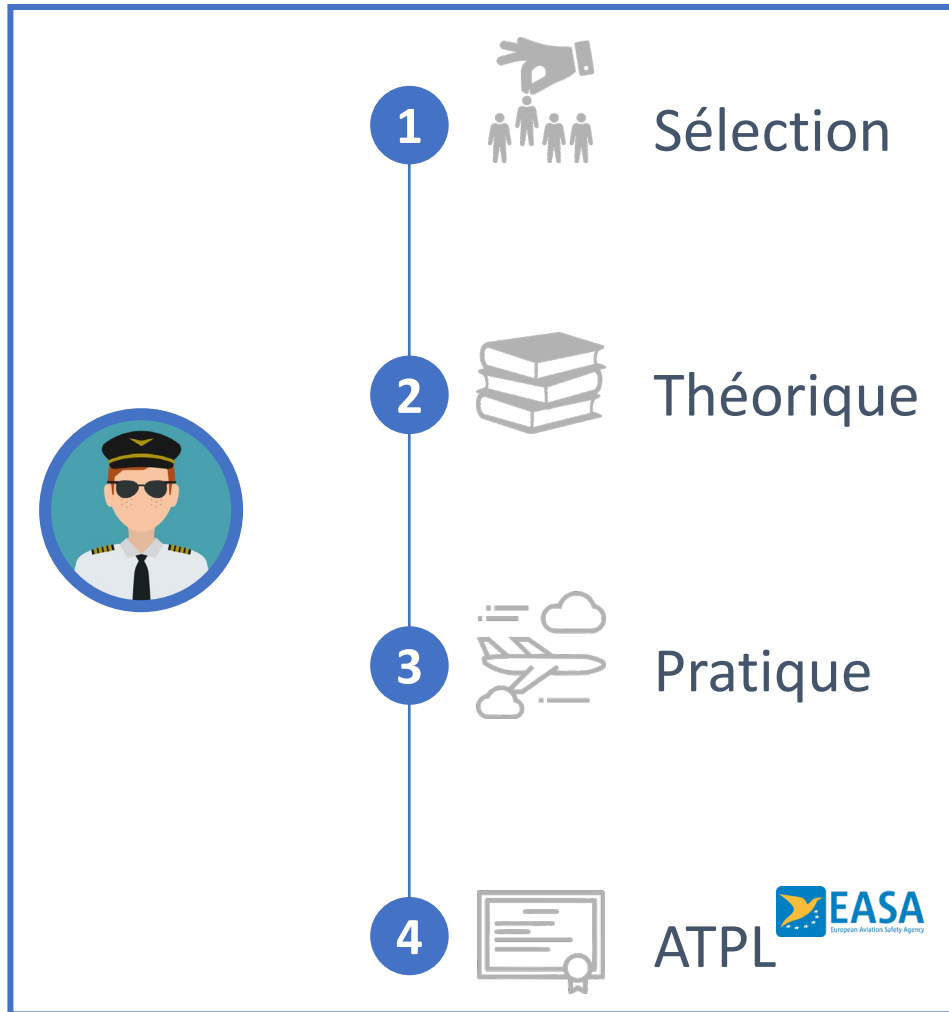


L'écosystème

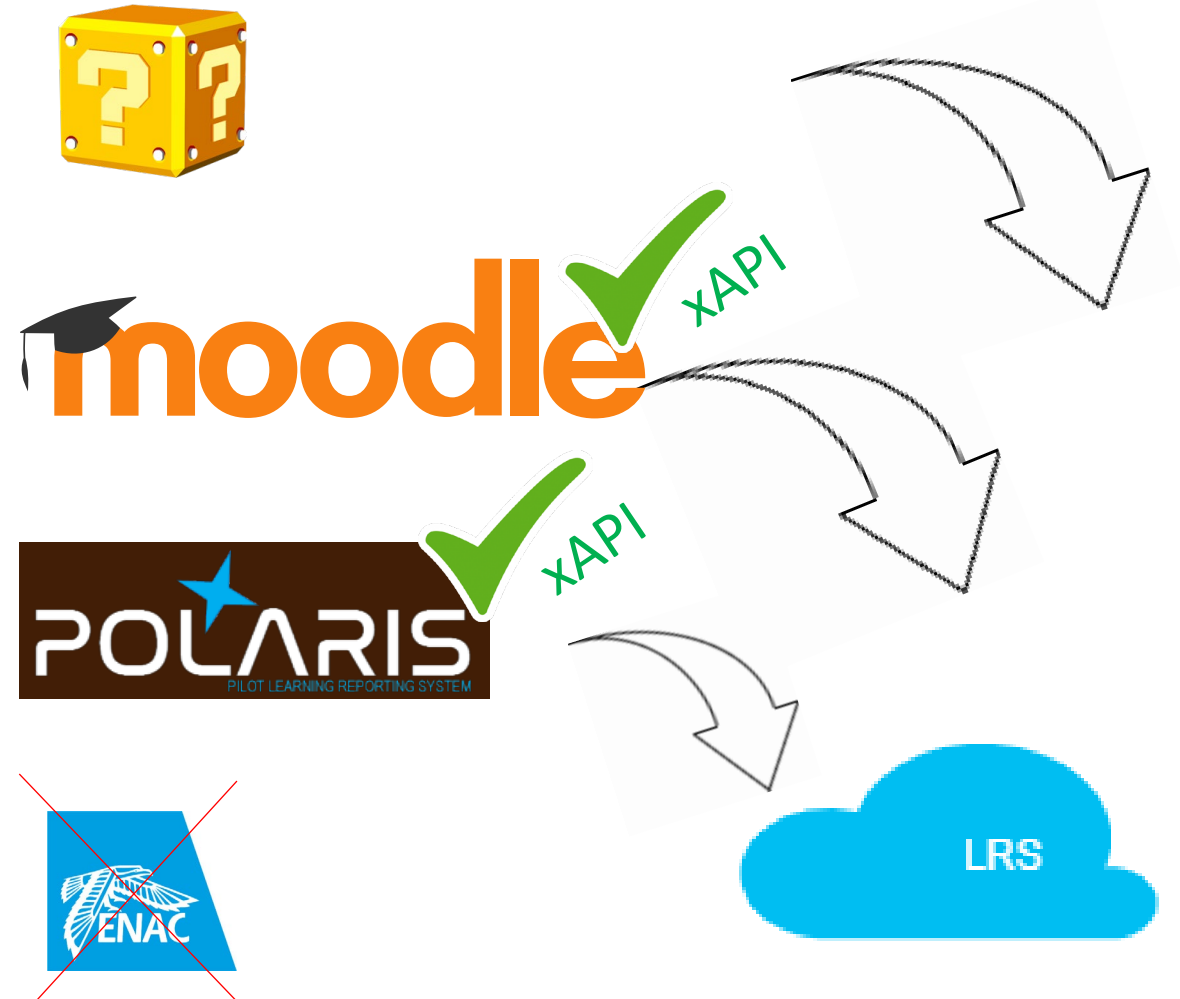
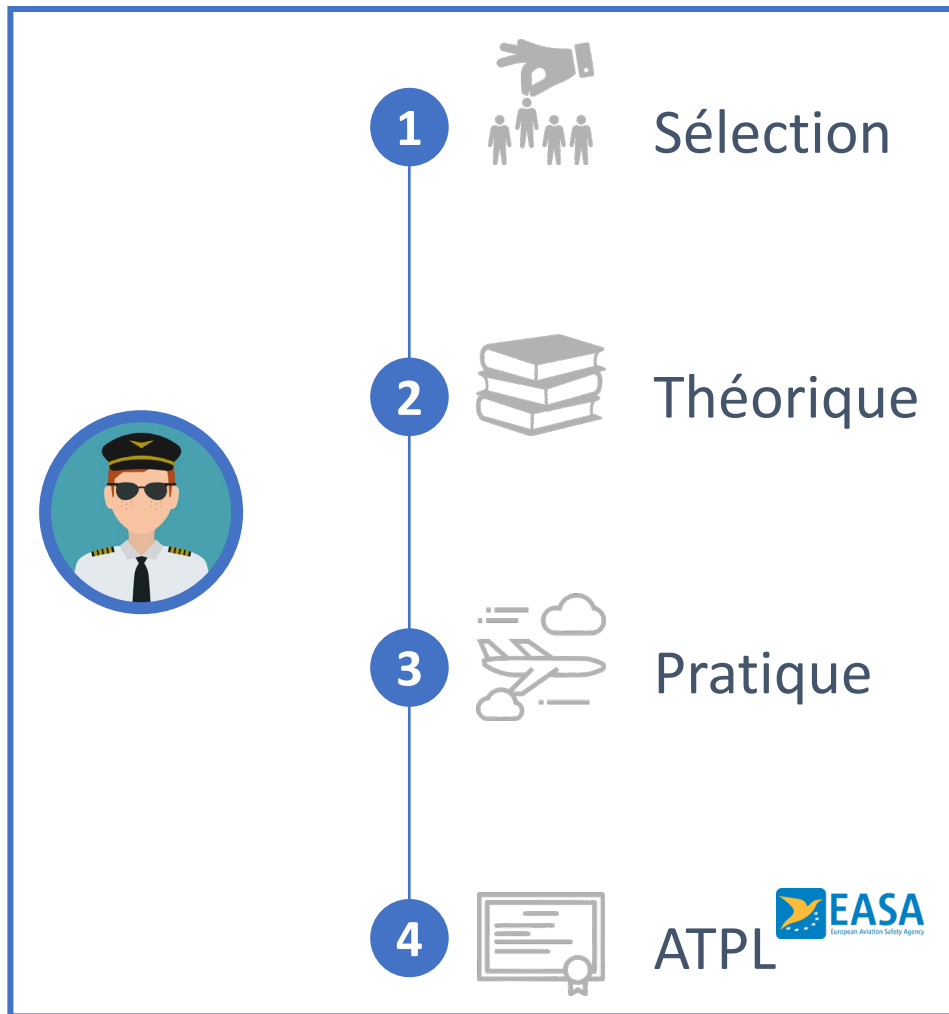


Cf <http://doc.xapi.fr>

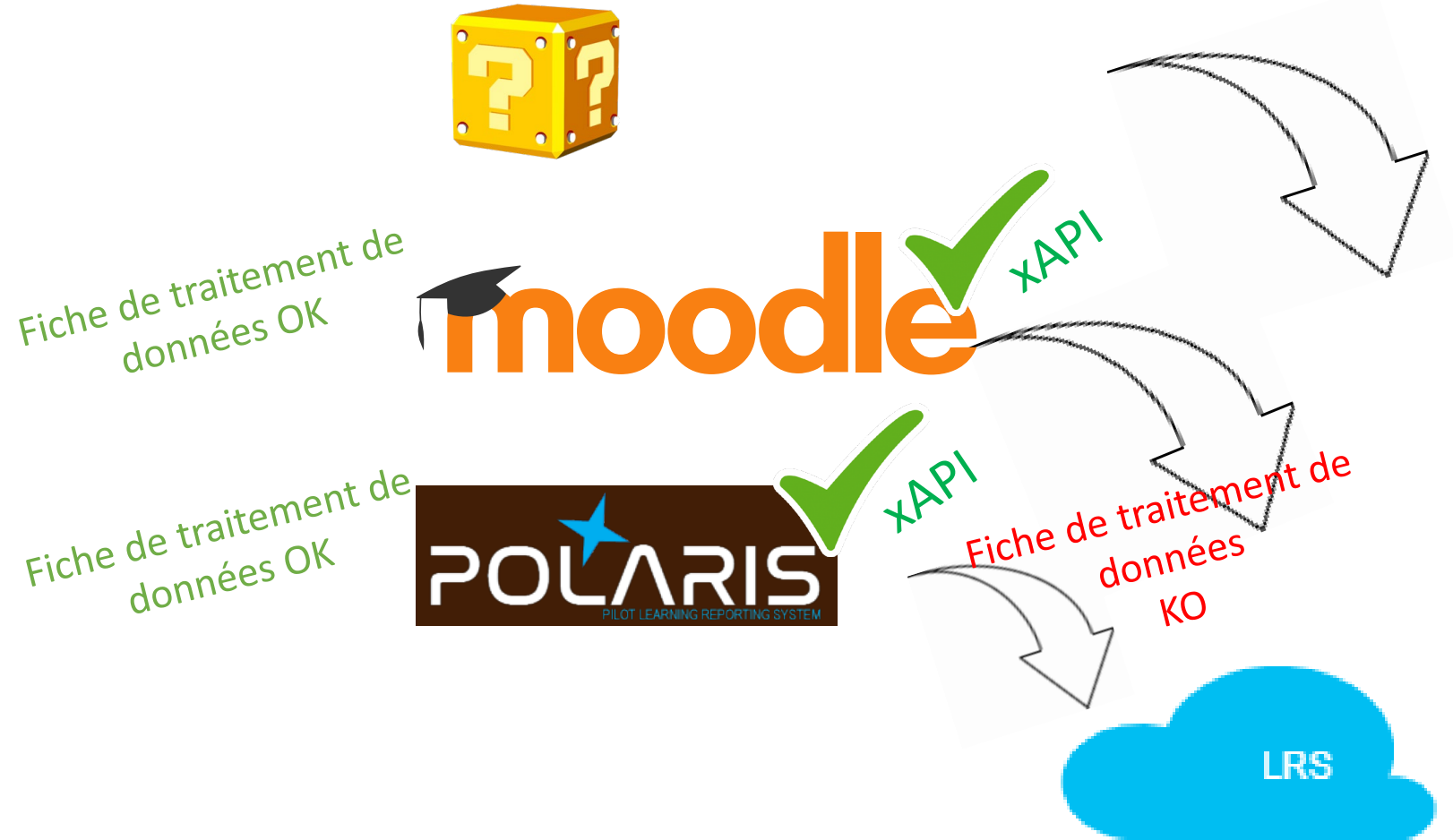
Vers où on va ?



Vers où on va ?



Vers où on va ?



Vers où on va ?

- Déclaration des données ?
- Anonymisation ?
 - Pseudonimisation n'est pas anonymisation



Vers où on va ?

- Description
- Diagnostique
- Prédiction
- Prescription

