

# Résultats à la Mise à Niveau 2018

5 à 7 du 21 nov. 2018

# Pourquoi une mise à niveau

45 %

# Pourquoi une mise à niveau

45 %

... des étudiants qui entrent en première année ont une moyenne  $< 3.5$  à la fin du premier semestre.

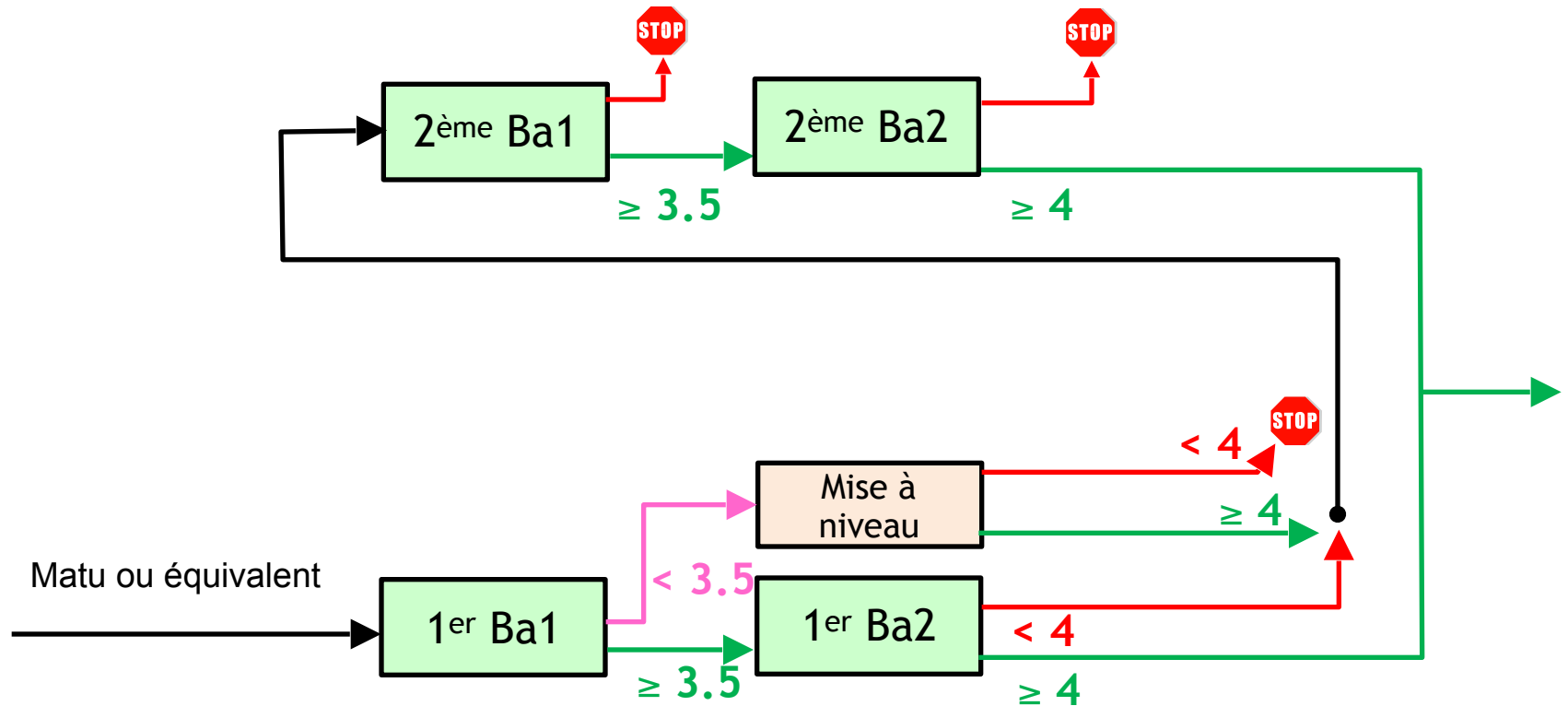
Bien entendu, ce chiffre dépend de la formation antérieure.

Par exemple:

40 % pour l'OS Physique – Application des Maths (PAM)

60 % pour l'OS Biologie – Chimie (BIC)

# Mise à niveau (MAN): fonctionnement





# Programme et organisation de la MAN

Le programme de la MAN est une version condensée du Cours de Mathématiques Spéciales (CMS).

Sujets de niveau pré-universitaire en Mathématiques et Physique, que l'EPFL considère comme le **socle scientifique de base** pour bien réussir ses études.

Le programme hebdomadaire – **30h/semaine** – consiste en:

- Maths 1 (analyse) – 16h
- Maths 2 (géométrie et algèbre) – 8h
- Physique – 6h

L'enseignement est dispensé par l'équipe du CMS, avec le soutien pédagogique des sections (assistants pour exercices et examens).

On enseigne au “format EPFL”: 2h cours + 2h exercices

**800+ étudiants** suivent les cours en parallèle dans 3 grands auditoriums. Les séances d'exercices sont organisées dans des salles plus petites et encadrées par enseignants + assistants.

# But de la MAN

Pallier le **saut qualitatif majeur** : maths gymnase  $\rightarrow$  maths EPFL

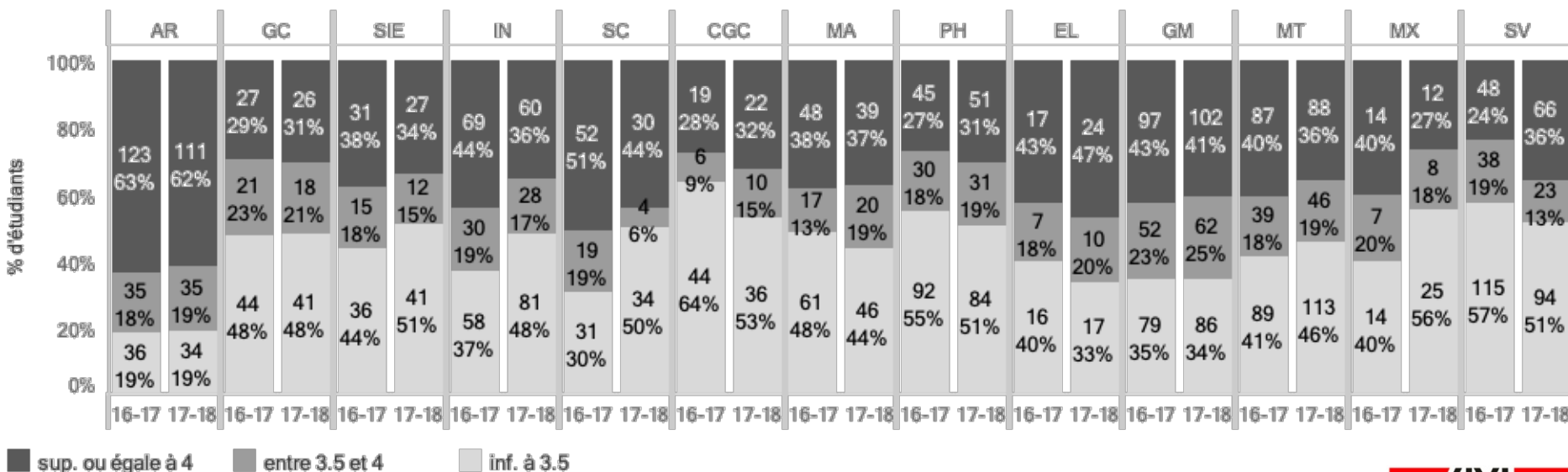
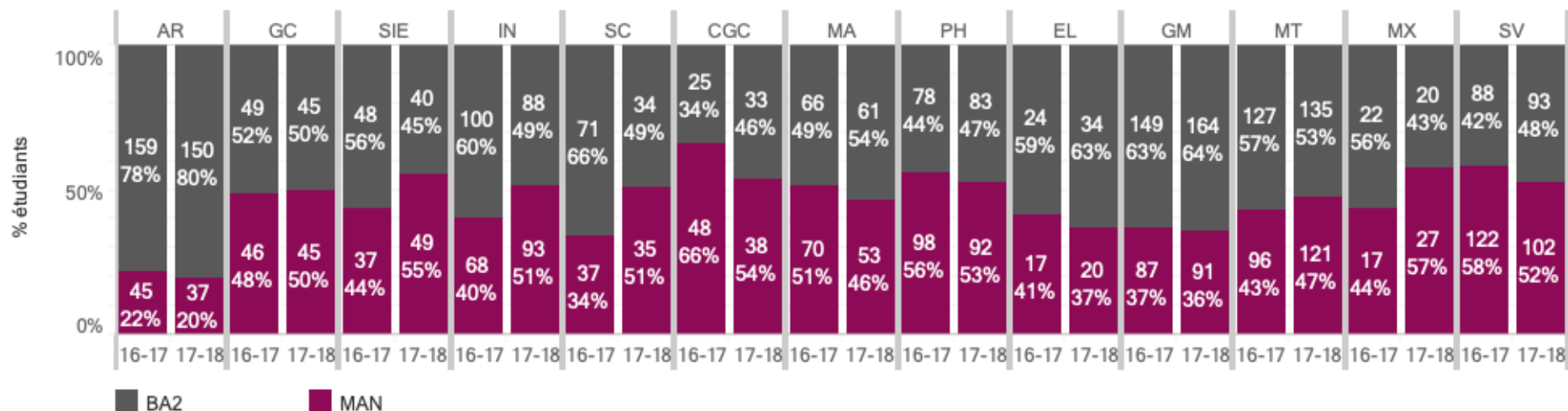
Il s'agit principalement de renforcer/développer

raisonnement conceptuel, maîtrise technique  
méthodes de travail

$\Rightarrow$  résultat: **74 % de réussite au propé**

pour les étudiants qui réussissent la MAN et refont la 1ère année

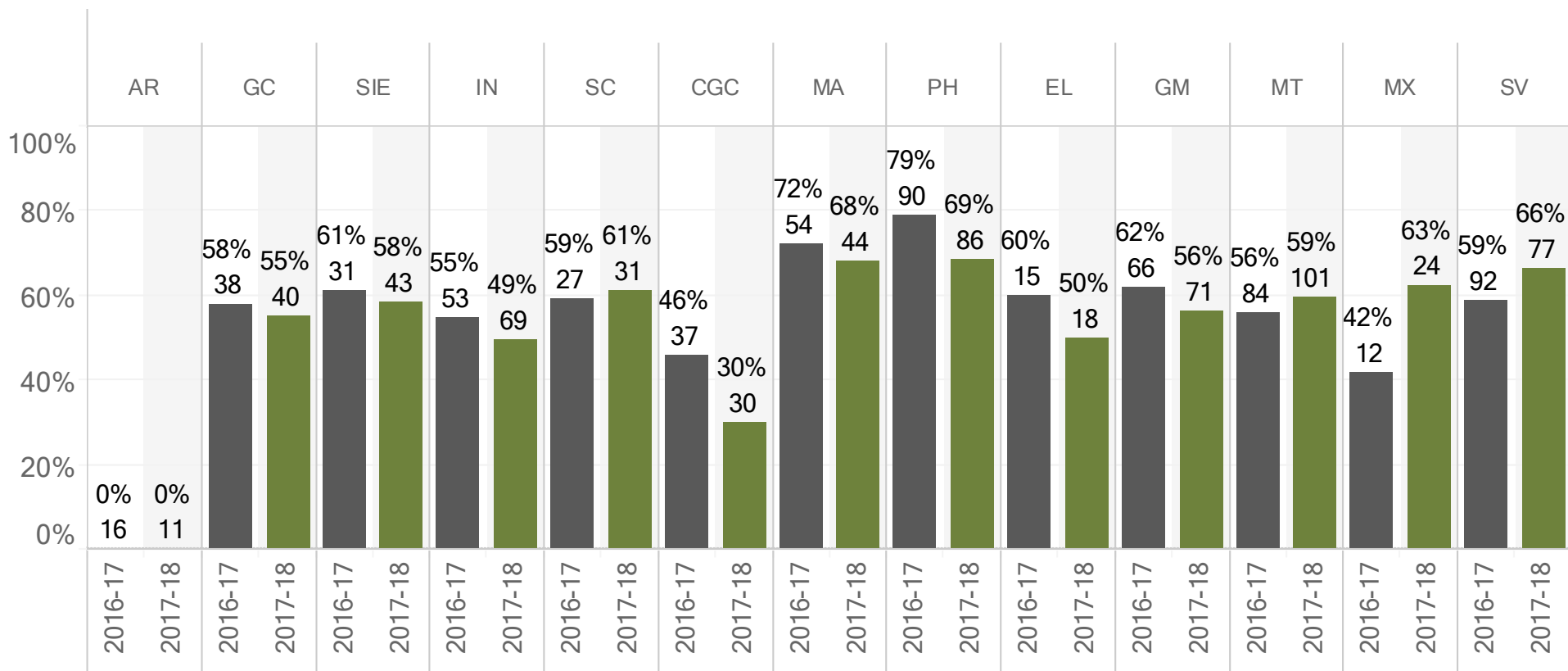
# Résultats BA1 2016-17 et 2017-18





# Analyse des réussites MAN par section (effectif qui a présenté les examens)

Fig. XI. Taux de réussite à la MAN par section



- La taux de réussite global est de 58% (sur l'effectif ayant présenté l'examen).

# Analyse des réussites MAN par OS (effectif qui a présenté les examens)

Fig. XIV. Taux de réussite à la MAN par option spécifique (maturités cantonales)

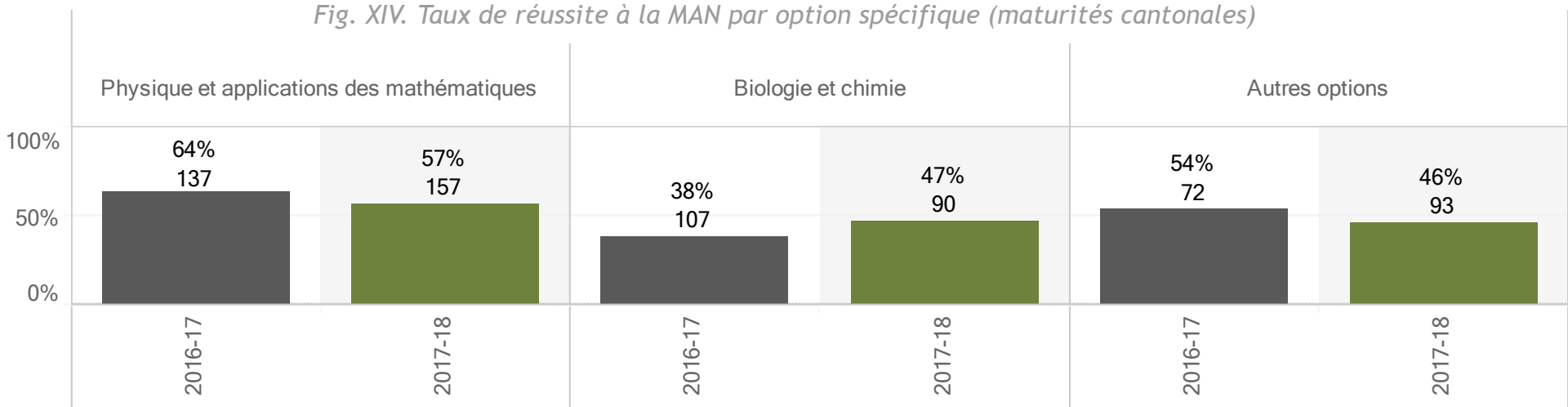
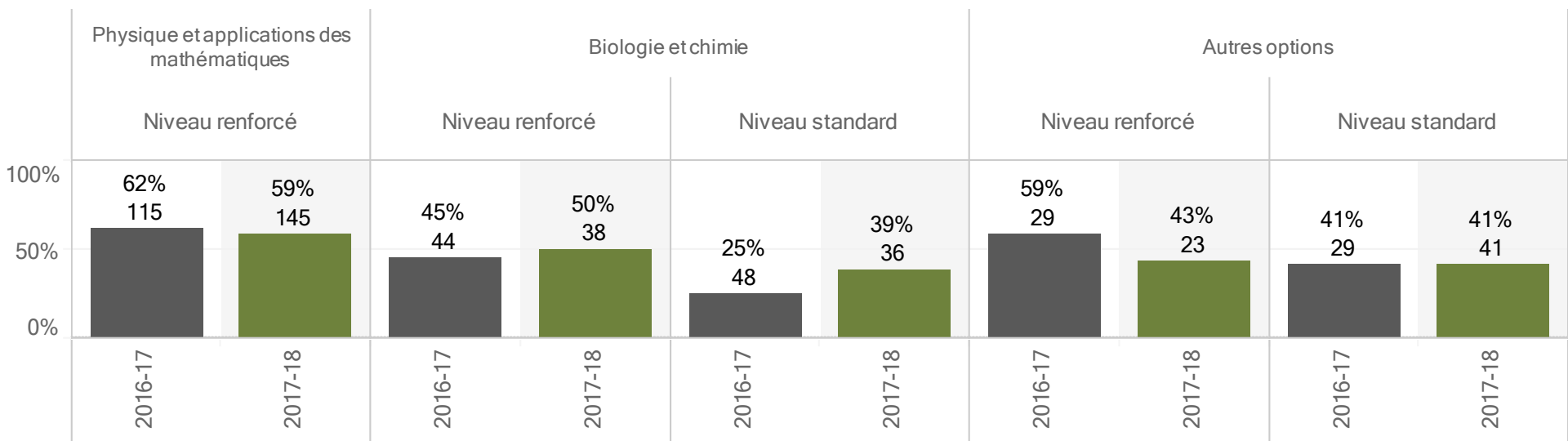


Fig. XV. Taux de réussite à la MAN par niveau de maths (maturités cantonales GE, VD, NE, JU et FR)



# Analyse des réussites MAN par pays de formation antérieure

Fig. XIII. Taux de réussite à la MAN par pays de formation antérieur

