



Concours spécifique d'entrée aux écoles d'ingénieurs

Formule adoptée pour le calcul de Score2 – 1^{ère} année
(AU 2019-2020)

$$\text{Score Global} = \text{Score1} + \text{Score2}$$

Score1 : se référer au document officiel publié par le ministère (voir annexe)

$$\text{Score2} = \text{critère1} + \text{critère2}$$

1. Critère1 =
$$\frac{\text{MAX}(\text{Moy1}, \text{Moy2}) + \text{Moy3} + \text{MAX}(\text{Moy4}, \text{Moy5})}{3}$$

- Moy1 : Moyenne sur les ECUE en spécialité Mathématique
- Moy2 : Moyenne sur les ECUE en spécialité Physique
- Moy3 : Moyenne sur les ECUE en spécialité Algorithmique et programmation
- Moy4 : Moyenne sur les ECUE en spécialité Réseaux Informatiques
- Moy5 : Moyenne sur les ECUE en spécialité Télécommunications

Rem : En cas d'absence d'une moyenne, la formule sera adaptée par élimination du facteur en question et réduction du dénominateur. La liste des ECUE pour chaque spécialité est définie par la commission (voir suivant)

2. Critère 2 : Moyenne (**MoyA**, **MoyB**)

- **MoyA** : Moyenne sur les ECUE en langue française
- **MoyB** : Moyenne sur les ECUE en langue Anglaise

Rem : Les moyennes MoyA et MoyB sont calculées sur toutes les années d'étude considérées lors de l'évaluation du dossier d'un candidat.

I. Liste des matières considérées

A. Interne – spécialité : réseaux informatiques

a. Mathématique :

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
UE	Mathématique1, Mathématique2	Compléments de Math
ECUE	Complément de math	

i. (1^{ère} année) : UE Math1, Math2 + ECUE : Complément de math

ii. (2^{ème} année) : Unité complément de math

b. PhysiqueUE :

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
UE	Physique1 Physique2	
ECUE	Mesure et instrumentation Complément de physique	Optique et électromagnétique

i. (1^{ère} année) : UE PhysiqueUE 1, PhysiqueUE 2+ ECUE mesure et instrumentation,
Complément de physiqueUE

ii. (2^{ème} année) : ECUE électromagnétiqueUE

c. InformatiqueUE :

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
UE	Informatique 1 Informatique 2	programmation
ECUE		Développement OO Développement Web

i. (1^{ère} année) : UE informatiqueUE 1, informatiqueUE 2

ii. (2^{ème} année) : UE programmation + ECUE développement OO +ECUE
développement Web

d. Réseaux

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
UE		
ECUE	Réseaux Projet Réseaux	Réseaux locaux

i. (1^{ère} année) : Aucun

ii. (2^{ème} année) : ECUE réseaux locaux + UE Réseaux +UE projet réseaux

e. Télécommunication

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
UE		
ECUE	Télécommunication	Transmission de données

i. (1^{ère} année) : Aucun

ii. (2^{ème} année) : ECUE transmission de données + UE Télécoms

B. Interne – spécialité : Multimédia

a. Mathématique:

- i. 1^{ère} année : UE sciences fondamentales1 + sciences fondamentales 2
 - ii. 2^{ème} année : UE sciences fondamentales3
 - b. Physique :
 - i. 1^{ère} année : ECUE électricité + ECUE traitement de signal
 - ii. 2^{ème} année : Aucune
 - c. Informatique :
 - i. 1^{ère} année : UE programmation 1+ UE programmation 2+ ECUE développement web statique
 - ii. 2^{ème} année : UE programmation 3 + ECUE développement web dynamique + projet de programmation java
 - d. Réseaux
 - i. 1^{ère} année : ECUE outils internet
 - ii. 2^{ème} année : UE réseaux
 - e. Télécommunication
 - i. 1^{ère} année : ECUE transmission de données
 - ii. 2^{ème} année : aucun
- C. Interne – spécialité : Télécommunication
 - a. Mathématique :
 - i. 1^{ère} année : UE mathématique 1, UE math2,
 - ii. 2^{ème} année : aucun
 - b. Physique :
 - i. 1^{ère} année : UE physique 1 , physique 2 , ECUE compléments de physique, ECUE mesure et compatibilité
 - ii. 2^{ème} année : Aucune
 - c. Informatique :
 - i. 1^{ère} année : ECUE algorithmique et programmation, ECUE atelier info1, ECUE atelier info 2
 - ii. 2^{ème} année : ECUE programmation assembleur, UE travaux personnels
 - d. Réseaux
 - i. 1^{ère} année : aucun
 - ii. 2^{ème} année : ECUE réseaux informatique et interconnexion, ECUE atelier réseaux informatiques, ECUE tcp/ip et applicatifs, ECUE réseaux locaux
 - e. Télécommunication
 - i. 1^{ère} année : ECUE transmission générale, ECUE équations mathématiques pour la transmission,
 - ii. 2^{ème} année : UE telecom1, ECUE téléphonie générale, ECUE atelier téléphonie, UE telecom2, ECUE transmission de données, ECUE atelier de télécommunication, ECUE réseaux 2g/3g