

Programme de colle 10

Chaque colle se déroule en deux parties :

- **Une question de cours ou un exercice de la banque CCINP**

Cette partie dure **au maximum 15 minutes** et est notée sur **8 points**. L'examineur doit s'assurer que l'étudiant maîtrise parfaitement le fond et les détails.

- **Exercice(s) proposé(s) par l'examineur**

Cette partie est notée sur **12 points**. Les critères d'évaluation sont la connaissance du **cours** et des **méthodes**, la capacité à **structurer sa démarche** et à prendre des **initiatives**, la capacité à **analyser le résultat** d'une démarche et, si nécessaire, à en changer, **l'aisance à l'oral et le dynamisme**.

Suites et séries d'intégrales

Théorème de convergence dominée pour une suite de fonctions.

Théorème d'intégration terme à terme pour une série de fonctions à valeurs positives.

Théorème d'intégration terme à terme pour une série de fonctions à valeurs complexes.

Questions de cours

Exercices de la banque CCINP : 25, 26, 27, 48 et 49