



Principes de notation du TeSciA

1. Grands principes de construction de la note d'une épreuve

Points de participation

Pour chaque épreuve, le candidat reçoit des points de participation :

- 15 points pour l'épreuve 1
- 25 points pour l'épreuve 2

Note finale d'une épreuve

Pour obtenir la note finale d'une épreuve, on commence par faire la somme :

- des points de participation ;
- des points obtenus à chaque exercice de l'épreuve.

Le total obtenu est ensuite arrondi à l'entier supérieur (ainsi, une somme de 45,1 points est arrondie à 46).

La note attribuée au candidat est enfin égale :

- au total obtenu s'il est inférieur ou égal à 100 ;
- à 100 si le total obtenu excède 100.

Ainsi, la note finale pour l'épreuve 1 est nécessairement un entier compris entre 15 et 100, tandis que la note finale pour l'épreuve 2 est nécessairement un entier compris entre 25 et 100.

Construction de la note d'un exercice

Chaque exercice est constitué d'une ou plusieurs *zones*. Les scores obtenus pour chaque zone de l'exercice sont sommés pour constituer la note de l'exercice, qui est arrondie au dixième de point le plus proche (avec arrondi supérieur : 13,55 est ainsi arrondi à 13,6).

Zones de notation

Une zone est constituée de questions consécutives avec une unité thématique.

La note finale pour une zone est constituée en sommant tous les points (positifs ou négatifs) obtenus aux questions constituant cette zone. Si la somme des points est positive, elle constitue la note de la zone (arrondie à plusieurs chiffres après la virgule). Si la somme des points de la zone est négative, alors la note 0 est attribuée au candidat pour cette zone.

Les notes par zone ne sont pas communiquées aux candidats.

2. Éléments sur la notation individuelle des questions

Notation des questions M

Pour chaque question M, il y a une et une seule bonne réponse.

- Si le candidat a noirci la case désignant cette bonne réponse et elle-seule, il obtient pour cette question un nombre de points strictement positif dépendant du niveau de difficulté de la question.
- Si le candidat a noirci plusieurs cases pour la question, alors il lui est attribué la note 0 à la question (neutralisation). Les mentions du type “j’ai noirci ces deux cases mais c’est celle-ci que je voulais noircir” ne sont pas prises en compte.
- Si le candidat a noirci une case désignant une réponse fautive, alors il subit une pénalité (points négatifs) dépendant du niveau de difficulté de la question et du nombre de réponses proposées. Certaines réponses particulièrement aberrantes donnent lieu à des pénalités encore plus fortes (par exemple, est fortement pénalisé le fait de répondre que le module d’un certain nombre complexe est strictement négatif, qu’une certaine probabilité est strictement supérieure à 1 etc).

L’objet des pénalités est d’une part de décourager les réponses au hasard sur les questions M, d’autre part d’inciter les candidats à ne pas se précipiter.

Les questions M sont notées automatiquement par un logiciel fondé sur des techniques d’analyse d’images. Cependant, toutes les copies ont été passées en revue par un être humain pour contrôler que de simples ratures n’ont pas été considérées par la machine comme des cases noircies, ou que des cases insuffisamment noircies n’ont pas été oubliées.

Notation des questions L et R

Aucune pénalité n’est infligée à un candidat donnant une réponse fautive ou incohérente à ces questions. Dans la notation des questions R, une attention particulière est accordée à la qualité de mise en place des raisonnements ainsi qu’à la précision des justifications.