

EUROPEAN STATISTICS COMPETITION 2024-2025 (ESC),

organisée par le **STATEC** (Institut national de la statistique et des études économiques), en collaboration avec le **SCRIPT** (Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse) et la **Société Luxembourgeoise de Statistique**

1. OBJECTIFS

Les objectifs généraux du Concours « European Statistics Competition » (ESC) sont :

- Promouvoir la curiosité et l'intérêt des étudiants pour les statistiques.
- Encourager les enseignants à utiliser de nouveaux matériels pour l'enseignement des statistiques en favorisant l'utilisation de données réelles et la recherche d'applications des connaissances statistiques acquises.
- Montrer aux étudiants et aux enseignants le rôle de la statistique dans divers aspects de la société, en la faisant connaître comme une étude universitaire.
- Promouvoir le travail d'équipe et la collaboration pour atteindre des objectifs communs.

2. PARTICIPATION

La participation à la phase nationale de l'ESC est ouverte à tous les élèves de l'enseignement secondaire qui étudient dans un centre d'enseignement officiellement reconnu du Luxembourg. Les élèves participeront par équipes de 1 à 3 élèves. Tous les élèves de l'équipe doivent appartenir à la même école et à la même catégorie d'âge. Chaque équipe doit avoir un enseignant de son lycée qui fait office de tuteur de l'équipe et qui supervise son travail.

Il n'y a pas de limite au nombre de participants/équipes d'un même lycée ni aux équipes supervisées par le même tuteur.

Les étudiants ne sont pas autorisés à participer à plus d'une équipe.

La participation de chaque équipe se fera dans l'une des deux catégories suivantes :

Catégorie A : élèves des deux dernières années de l'enseignement secondaire, âgés d'environ 16-18 ans.

Catégorie B : élèves de l'enseignement secondaire, âgés d'environ 14 à 16 ans.

3. INSCRIPTION

Les tuteurs et les équipes qui souhaitent participer à l'ESC doivent s'inscrire en ligne sur <https://www.esc2025.eu/> . → Registration (choisir le pays et remplir le formulaire d'inscription). L'inscription doit comporter toutes les informations demandées dans le formulaire. Les personnes intéressées peuvent envoyer leurs questions par e-mail à l'adresse esc@statec.etat.lu.

La phase nationale au Luxembourg consiste en un questionnaire web (premier devoir, voir ci-dessous), ainsi qu'en un concours photo (second devoir, voir ci-dessous). Les deux équipes ayant obtenu les meilleurs scores dans chaque catégorie d'âge seront qualifiées pour participer à la phase européenne du concours.

Cependant, il existe aussi la possibilité de participer uniquement au concours photo. L'inscription se fait alors par email à l'adresse esc@statec.etat.lu . Il y aura des prix à gagner (voir ci-dessous) mais les équipes ne pourront pas se qualifier pour entrer dans la phase européenne du concours.

4. DEVOIRS

Les participants à la phase nationale de l'ESC 2024-2025 passeront deux épreuves éliminatoires. Seuls ceux qui réussiront ces **deux** épreuves feront partie des finalistes du concours.

Le premier devoir sera effectué via un formulaire web et consistera en trois tests avec des questions fermées. Ces questions auront 4 réponses possibles dont une seule sera la bonne.

Le second devoir est un concours photo sur le thème de la digitalisation.

Premier devoir : questionnaire web

a. Test de connaissance de base

L'objectif est de répondre à 10 questions portant sur la compréhension des concepts statistiques de base, l'interprétation des graphiques, les probabilités de base, etc.

Une collection de questions avec différents niveaux de difficulté sera préparée pour chaque catégorie d'âge.

b. Test sur l'utilisation des sources de données statistiques officielles

L'objectif est de répondre à 10 questions sur diverses données statistiques. Pour ce faire, il faudra naviguer sur le site web du STATEC et le Portail des Statistiques www.statistiques.lu.

c. Test d'interprétation de rapports statistiques

L'objectif est de répondre à 10 questions sur la publication d'Eurostat « [Digitalisation in Europe](#) ». Cette publication sera disponible en anglais, ainsi les questions et les options de réponse seront également en anglais.

Second devoir : Concours photo

Thème « La digitalisation »

Dans le cadre de ce concours, le STATEC organise un concours de photos où les étudiants sont invités à combiner l'art de la photographie avec des données statistiques pour montrer comment les statistiques peuvent améliorer leur vie quotidienne.

Description du sujet :

Qu'est-ce que la digitalisation ?

Les technologies numériques transforment le monde dans lequel nous vivons et travaillons depuis de nombreuses années et continueront à le faire dans les années à venir. La transformation numérique touche de nombreux aspects de la vie quotidienne : communication, soins de santé, achats, fonctionnement des entreprises et des services publics, éducation, etc.

La numérisation a permis de moderniser les méthodes de travail, d'accroître la connectivité dans le monde entier, d'accélérer les progrès scientifiques et technologiques et bien d'autres choses encore.

Bien entendu, la digitalisation comporte aussi des aspects moins positifs : impact sur l'environnement, surcharge d'informations, sur-connectivité et distraction constante, « fake news », etc.

Vous pouvez aborder le sujet comme vous le souhaitez, mais voici quelques questions qui peuvent vous aider :

- Comment les technologies numériques ont-elles changé la façon dont les humains communiquent entre eux ? Quels en sont les aspects positifs et négatifs ?
- Comment les soins de santé ont-ils changé depuis l'intégration des technologies numériques ? (rapidité de la recherche, nouvelles découvertes, pièges, etc.)

- Quelles sont les compétences numériques des élèves de mon âge ? Quels sont les aspects positifs et négatifs de ces nouvelles compétences et de la digitalisation sur les étudiants/les jeunes ?
- Comment les entreprises adoptent-elles les technologies numériques ? Quels sont les avantages et les inconvénients pour elles, mais aussi pour leurs employés ?
- Comment les gens utilisent-ils les services publics et autres services en ligne ? Quels sont les points positifs et les points négatifs ? Ces services sont-ils accessibles à tous ?

Vous choisirez un thème lié à la digitalisation, vous vous référerez à des données statistiques trouvées sur le site web du STATEC ou ailleurs, et vous créerez une photo qui représentera vos résultats et votre message. Les données statistiques peuvent provenir de divers domaines tels que ceux mentionnés ci-dessus.

La **photo doit être accompagnée d'un titre et d'un texte explicatif de 150 mots** maximum qui complète l'image.

La photo, d'une **résolution minimale de 2481 x 3510**, doit être envoyée avec le texte explicatif et le titre à esc@statec.etat.lu.

5. SYSTÈME D'ÉVALUATION

Premier devoir

Chacun des trois tests du premier travail sera évalué en termes de réussite et d'échec, en tenant compte du fait qu'une réponse correcte rapporte un point, qu'une réponse incorrecte enlève 0,33 point et qu'une question sans réponse ne rapporte aucun point. La note maximale pour chacun des trois tests sera de 10 points.

Le résultat de la première épreuve sera obtenu en calculant la moyenne arithmétique, arrondie à la première décimale, des notes obtenues dans chacune des trois épreuves, et en multipliant le résultat par 10, de sorte que la note finale de cette épreuve sera de 100 points au maximum.

Le classement de toutes les équipes participantes sera déterminé de cette manière.

La note obtenue lors du premier devoir sera incluse dans le calcul de la note finale avec un poids de 50 %.

Les équipes qui auront réussi le premier devoir recevront un diplôme.

Second devoir

Les aspects suivants seront pris en compte lors de l'évaluation du second devoir :

- Photo (70%)
 - La photo est originale, créative et de bonne qualité
 - La photo raconte une histoire
 - Le thème est respecté
 - Des efforts ont été déployés dans la conception et la réalisation du travail.
- Titre et description (30%)
 - Le titre est accrocheur et représente bien le sujet
 - La description ne dépasse pas 150 mots, elle est bien écrite et pertinente pour le collage
 - La description ajoute au collage, mais n'est pas nécessaire pour le comprendre

Score final

La note finale est obtenue par la moyenne pondérée, avec un maximum de trois décimales, des notes obtenues pour le premier et le second devoir, selon la formule suivante :

Note finale = $0,5 * \text{note du premier devoir} + 0,5 * \text{note du second devoir}$.

Les gagnants de la phase nationale seront classés selon leurs notes finales par ordre croissant dans leur catégorie d'âge respective.

Les quatre autres équipes (2 par catégorie d'âge) seront considérées comme finalistes de leur catégorie respective.

Dans chaque catégorie d'âge, il y aura donc 3 équipes gagnantes*.

Les 2 meilleures équipes de chaque catégorie sont éligibles pour participer à la phase européenne.

*Sous réserve d'avoir 3 équipes ayant obtenu un minimum de 60% des points dans les deux affectations pour chaque catégorie d'âge.

6. PRIX

Les trois premières équipes gagnantes de la phase nationale, trois de la catégorie A et trois de la catégorie B, recevront des **prix high-tech**.

Un **prix spécial** sera attribué à l'équipe ayant soumis la meilleure photo dans le cadre du **concours photo**. Cela signifie qu'en théorie une équipe peut remporter deux prix : un prix suite à son classement final dans la phase nationale et un prix pour la meilleure photo. Ce prix sera un prix unique indépendamment de la catégorie d'âge des participants.

Un **prix de remerciement** sera attribué aux **tuteurs** des équipes gagnantes du classement final et du prix spécial pour le concours photo. Cependant, un tuteur ne peut gagner qu'un seul prix, même s'il a encadré plusieurs équipes gagnantes.

7. JURY

Le jury de la phase nationale sera composé d'experts en communication, en statistiques et en art.

La décision du jury est définitive.

Le jury peut décider de ne pas attribuer de prix.

8. COMMUNICATION DE LA DÉCISION DU JURY ET CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX

La décision du jury sera annoncée aux gagnants et aux finalistes par e-mail et sera publiée sur le site web du STATEC et sur les plateformes de médias sociaux à la date indiquée par les organisateurs. Les organisateurs fixeront avec chaque équipe gagnante la date et le lieu de la cérémonie de remise des prix.

9. CALENDRIER

Phase nationale

14 octobre 2024: Évènement « kick-off » avec une présentation sur le sujet de la digitalisation

21 octobre 2024: Ouverture des inscriptions

21 octobre 2024: Début du concours photo

13 décembre 2024 (23hr59): Fermeture des inscriptions

16 décembre 2025: Publication du questionnaire web

26 février 2025 (23hr59): Date limite pour soumettre les devoirs 1 et 2

17 mars 2025: Annonce des lauréats de la phase nationale

- ➔ **Période d'inscription :** du 21/10/2024 au 13/12/2024
- ➔ **Période pour le premier devoir :** du 16/12/2024 au 26/02/2025
- ➔ **Période pour le second devoir :** du 21/10/2024 au 26/02/2025

Fin de la phase nationale. Maximum 4 équipes par pays sont envoyées en finale européenne.

Phase européenne

17 décembre 2024: Publication du sujet pour le devoir de la phase européenne

7 mai 2025: Date limite pour soumettre le devoir de la phase européenne

6 juin 2025: Annonce publique des lauréats

A déterminer : Cérémonie de remise des prix

10. PHASE EUROPÉENNE DE L'ESC 2025

Les équipes gagnantes et les finalistes ayant obtenu la meilleure note dans chaque catégorie pourront participer à la phase européenne de l'ESC. Les organisateurs de la phase nationale contacteront les équipes en temps voulu pour les informer de la phase européenne.

À cette fin, le jury préparera une liste comprenant au maximum cinq équipes par catégorie, classées en fonction de la note la plus élevée obtenue lors de la phase nationale. La première équipe de la liste sera la gagnante, suivie des quatre finalistes. Si les équipes proposées n'ont pas pu ou ont refusé de participer à la phase européenne, le jury contactera l'équipe suivante de la liste susmentionnée.

11. RÉSERVE DE DROITS

Le STATEC et ses partenaires se réservent le droit de modifier les modalités de la phase nationale de l'ESC, notamment les dates annoncées dans le calendrier, voire son éventuelle annulation, chaque fois qu'il existe un motif justifié. Ces modifications seront rendues publiques sur le site <https://statistiques.public.lu/fr/statistique-publique/statec/european-statistics-competition.html>.

12. ACCEPTATION DU RÈGLEMENT DE LA PHASE NATIONALE DE L'ESC

La participation à la phase nationale du concours européen de statistiques (ESC) suppose l'acceptation de l'ensemble de ces règles.