



# Reglement van de Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade 2021-2022 georganiseerd door Statbel, IWEPS en Statistiek Vlaanderen

## 1. Doelstellingen

De Europese Statistiekolympiade (ESC) heeft deze algemene doelstellingen:

- Bij de leerlingen van het secundair onderwijs belangstelling en interesse wekken voor statistiek(en);
- De leerlingen van het secundair onderwijs de maatschappelijke betekenis van officiële statistieken laten inzien;
- Leerkrachten stimuleren om nieuwe materialen en technieken te gebruiken in het statistiekonderwijs zoals het gebruik van officiële statistieken en ervoor zorgen dat de leerlingen zich statistische begrippen correct hebben eigen gemaakt;
- Het werken in teamverband bevorderen.

## 2. Voorwaarden deelname

De Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade (ESC) is open voor alle leerlingen ingeschreven in de 2<sup>e</sup> of 3<sup>e</sup> graad uit alle studierichtingen van alle officieel erkende secundaire scholen in België. Officieel erkende Europese scholen met vestiging in België mogen ook deelnemen aan de Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade.

Alle wedstrijdelementen, behalve de Europese publicatie in de eerste proef, zullen in het Nederlands, Frans en Duits beschikbaar zijn. De ESC richt zich dan ook naar de drie taalgemeenschappen in België. Teams dienen deel te nemen in de taal van de gemeenschap waar hun school gevestigd is.

De leerlingen nemen deel in teams van één tot drie leden. De leden van eenzelfde team moeten leerlingen zijn van dezelfde school en van dezelfde graad. In elk team treedt een leerkracht op als teamcoach. De leerkracht houdt toezicht over de teamwerkzaamheden, maar neemt zelf niet deel aan de proeven.



Er is geen beperking van het aantal deelnemers of van het aantal teams van eenzelfde school noch van het aantal teams dat eenzelfde leerkracht onder zijn toezicht mag hebben. Zowel leerkrachten als leerlingen mogen uit alle studierichtingen komen.

De leerlingen mogen slechts lid zijn van één team.

### 3. Inschrijving (20 oktober t.e.m. 12 december 2021)

Leerkrachten die samen met hun leerlingen wensen deel te nemen aan de ESC moeten hun team(s) online inschrijven op de speciaal daarvoor opgezette website, met name: [https://www.esc2022.eu/esc\\_BE/reg\\_index.do?L=12](https://www.esc2022.eu/esc_BE/reg_index.do?L=12). Registratie is mogelijk vanaf 20 oktober tot en met 12 december 2021.

De inschrijving voor de nationale ronde is pas definitief nadat alle in het formulier gevraagde inlichtingen zijn verstrekt en de leerkracht een bevestigingsmail heeft ontvangen. Voor vragen omtrent de inschrijving kan u mailen naar [statolympiade@economie.fgov.be](mailto:statolympiade@economie.fgov.be).

### 4. Proeven

De Belgische ronde van de ESC 2021-2022 bestaat uit twee proeven. Om aan de proeven deel te kunnen nemen moet men zich niet verplaatsen. De exacte inhoud en het verloop van de verschillende proeven wordt voor de start van de verschillende proeven aan de deelnemers bekend gemaakt.

#### 4.1. Eerste proef (10 januari t.e.m. 31 januari 2021)

##### Inhoud proef

De eerste proef verloopt via een webplatform en bestaat uit drie meerkeuzevragenlijsten. Bij iedere vraag horen vier antwoordmogelijkheden, waarvan slechts één juist is.

De eerste proef test het volgende:

- **Basiskennis:** De opgave bestaat uit het beantwoorden van 10 vragen die nagaan of de kandidaten statistische begrippen goed beheersen, grafieken kunnen duiden en interpreteren, de basis van de kansberekening onder de knie hebben, etc.



- **Analysevaardigheden:** Deze opgave peilt in 10 vragen naar de analysevaardigheden van de leerlingen. Om deze vragen op te lossen, voorzien we een of meerdere dataset(s) waarop leerlingen analyses moeten uitvoeren.
- **Interpretatie van een statistisch rapport:** De opgave bestaat uit het beantwoorden van 10 vragen in verband met de Eurostat-publicatie "[Demography of Europe](#)" Deze publicatie zal in het Nederlands, Frans en Engels beschikbaar zijn.

### **Beoordelingscriteria**

Elk van de drie onderdelen van de eerste proef zal als volgt beoordeeld worden:

- Een juist antwoord levert 1 punt op;
- Bij een verkeerd antwoord wordt 0,33 punt afgetrokken;
- Geen antwoord levert geen punt op.

De maximumscore voor elk van de drie onderdelen is 10 punten. De resultaten op de eerste proef worden verkregen door het berekenen (met afronding naar de tweede decimaal) van het rekenkundig gemiddelde van de scores behaald bij elk van de drie toetsen. Dit resultaat wordt vervolgens vermenigvuldigd met 10 zodat de eindscore maximaal 100 punten bedraagt.

De teams zullen volgens bovenstaand scoresysteem worden gerangschikt. Na afloop van die eerste proef zullen hoogstens de 20 beste teams die meer dan 50% behaalden, worden weerhouden en geselecteerd worden voor de tweede proef. In geval van ex aequo zal het team met de meeste punten op de test van de analysevaardigheden doorgaan. In geval hier ook een ex aequo is, dan zal het team met de meeste punten op de test van de basiskennis doorgaan. De geselecteerde teams ontvangen een diploma.

De resultaten op de drie onderdelen van de eerste proef worden automatisch berekend.

Verder maken de resultaten van de eerste proef ook deel uit voor 25% in de berekening van de top 3 voor de tweede proef.



## **4.2. Tweede proef (7 februari t.e.m. 27 maart 2022)**

### **Inhoud proef**

In de tweede proef moeten de teams een video van maximaal 2 minuten maken waarin ze een nader te bepalen onderwerp toelichten met behulp van officiële statistieken. Dit onderwerp is voor alle teams hetzelfde zijn. Het onderwerp van de video voor deze editie is “ Milieu en statistieken”.

De video moet in het Frans, Nederlands, Duits of Engels zijn. De taal waarin de video wordt gemaakt heeft geen invloed op de beoordeling van de video's. Teams worden sterk aangeraden om een taal te kiezen die hen het beste ligt.

Om de toegankelijkheid te verzekeren en ervoor te zorgen dat de video's door iedereen kunnen worden begrepen, moeten de video's in het Engels worden ondertiteld. Indien in de video's tekst, grafische voorstellingen of andere geschreven tekst voorkomt, dient dit eveneens in het Engels te zijn.

De video's voor de tweede proef dienen te voldoen aan het Europees reglement. Meer informatie over de Europese ronde en de inhoud van de opdracht is terug te vinden in het Europese reglement en zal ook bij de start van de opdracht gecommuniceerd worden.

### **Beoordelingscriteria**

De evaluatiecriteria van de video's zijn de volgende:

- Creativiteit van de video
- Een begrijpelijke/overtuigende boodschap volgens het concept/de gestelde vraag
- Het correct gebruik van relevante officiële statistieken om de boodschap te ondersteunen
- De effectiviteit van de video om de boodschap over te brengen
- De overeenstemming tussen het pdf-document en de video
- Verwijzingen naar gebruikte gegevens bronnen en ander materiaal (e.g. muziek, afbeeldingen, etc.) op het einde van de video en in het pdf document



## Winnaars

Om de winnaars van de Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade 2021-2022 te bepalen is er een gefaseerd beoordelingsproces.

- **De eerste beoordelingsfase**

In de eerste beoordelingsfase zal per gemeenschap een regionale jury de video's beoordelen. De video's van de 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> graad zullen apart beoordeeld worden. De jury mag bijgestaan worden door een werkgroep in het beoordelen van de video's. De jury's treden voor hun beslissingen volledig onafhankelijk op.

De jury's van de verschillende taalgemeenschappen zijn samengesteld uit leden van Statbel, van de statistiekinstelling van het Gewest (Statistiek Vlaanderen of IWEPS) of Gemeenschap (Ostbelgien Statistik) en van onderwijs-, media-, universitaire- en/of andere relevante instellingen.

De leden van de Vlaamse jury zijn:

1. Jan Van Nispen, adjunct v/d directeur, lid Coördinatiecomité en Raad Vlaamse openbare statistieken, Vlaamse overheid, dept. Economie, wetenschap en innovatie
2. Kelly Sabbe, Statisticus Statbel
3. Isabelle Erauw, adviseur strategische beleidsondersteuning, Vlaamse overheid, dept. Onderwijs en vorming
4. prof. dr. Geert Molenberghs, Universiteit Hasselt, CenStat en KU Leuven, L-BioStat
5. Filip Moons, PhD Researcher in Mathematics Education - Fellow SB @ FWO, Assistent lerarenopleiding Wiskunde & Informatica
6. prof. dr. Tom Loeys, Universiteit Gent, Universiteit Gent, voorzitter Koninklijke Belgische Vereniging voor Statistiek

Deze jury wordt voorgezeten door Ann Carton van Statistiek Vlaanderen/Vlaamse Statistische Autoriteit

De jury's van de verschillende taalgemeenschappen selecteert een top 5 per graad. De teams uit de top 5 krijgen een score op 100. Om het eindklassement per graad en gemeenschap te verkrijgen van de teams in de top 5, worden de resultaten van de eerste proef meegerekend. De eindnotering van de teams uit die top 5 wordt berekend overeenkomstig volgende formule:

$$\text{Eindnotering} = 0.25 \times \text{score van de eerste proef} + 0.75 \times \text{score van de tweede proef}$$



De drie best scorende teams per graad en gemeenschap zullen in de tweede beoordelingsfase door een nationale jury geëvalueerd worden en dingen mee voor de publieksprijs.

De uitkomst van deze eerste beoordelingsfase zal per e-mail worden meegedeeld op 20 april 2022. Daarnaast zullen de geselecteerde teams bekend gemaakt worden op de website <http://statistiekolympiade.be> en via andere communicatiekanalen.



- **De tweede beoordelingsfase**

In de tweede beoordelingsfase zal zowel een nationale jury als het publiek één winnend team per graad nomineren.

- **Nationale jury**

De nationale jury is samengesteld uit leden van de regionale jury's, aangevuld met specialisten inzake datavisualisatie, communicatie, etc.

De leden van de nationale jury zijn:

1. Frédéric Vesentini, Directeur scientifique IWEPS, Professeur UCLouvain
2. Isabelle Erauw, adviseur strategische beleidsondersteuning, Vlaamse overheid, dept. Onderwijs en vorming
3. Jonas Krott, Ostbelgien Statistik, Referent für Statistik, Ministerium der Deutschsprachigen Gemeinschaft
4. Emmanuel Siquet, Maître assistant en sociologie et pédagogie à la Haute Ecole Libre Mosane
5. Alain Henry, Bureau du Plan
6. Mathijs Buts, Plan Bureau
7. Nicolas Duriau, Statbel
8. Steven Dubaere, Statbel

De nationale jury zal de video's beoordelen, per graad een ranking opmaken en een winnend team aanduiden.

- **Publieksprijs**

Via een public choice award zal het brede publiek kunnen stemmen op de geselecteerde video's. Op het [YouTube kanaal van de Statistiekolympiade](#), zullen alle video's verzameld worden. Men kan een unieke stem uitbrengen op de favoriete video.

Het publiek zal één winnend team per graad nomineren.

- **Europese ronde Europese Statistiekolympiade**

De door de nationale jury en de door het publiek geselecteerde teams zullen door Statbel worden voorgedragen en ingeschreven voor de Europese ronde.



Indien het publiek dezelfde video selecteert als de nationale jury, dan zal het team dat als tweede beste door de nationale jury werd gerankt, geselecteerd worden voor de Europese ronde.

## 5. Prijzen

Alle teams uit de top 3 zullen uitgenodigd worden op een prijsuitreiking (6 mei 2022). Dit kan een prijsuitreiking zijn op locatie (in Brussel) of online. Op de prijsuitreiking zullen de winnende teams bekend gemaakt worden. De winnende teams zijn de teams die door de nationale jury of het publiek zijn geselecteerd om aan de Europese ronde deel te nemen. Elke leerling in een winnend team wordt beloond met een cadeaucheque en een medaille.

De leerkracht onder wiens leiding het winnende team stond, krijgt eveneens een cadeaucheque. Indien twee teams van een begeleidende leerkracht winnen, ontvangt de leerkracht maar één prijs.

De winnende teams zullen nadien eveneens bekend gemaakt worden op de website [www.statistiekolympiade.be](http://www.statistiekolympiade.be) en via andere communicatiekanalen.

## 6. Publicatie van de video's

Alle ingezonden video's zullen worden gepubliceerd op de websites van Statbel, IWEPS en Statistiek Vlaanderen en mogelijks ook op de website van diens partners. De namen van de teams, de categorie waartoe ze behoren, alsook de school zullen daarbij worden gepubliceerd. De deelnemers aanvaarden deze regels en gaan ermee akkoord dat hun video gepubliceerd wordt. De video van elke deelnemend team aan de ESC zal door Statbel, IWEPS en Statistiek Vlaanderen worden bijgehouden.

## 7. Tijdschema voor de Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade 2021-2022

- Inschrijving: van 20 oktober tot 12 december 2021 middernacht
- Eerste proef: van 10 januari tot 31 januari 2022 middernacht
- Mededeling van de resultaten van de eerste proef: 3 februari 2022
- Tweede proef: van 7 februari tot 27 maart 2022 middernacht
- Mededeling van de selectie van de regionale jury's: 20 april 2022
- Deliberatie nationale jury: 21 april tot en met 2 mei 2022





- Public choice award: 21 april tot en met 2 mei 2022
- Prijsuitreiking en bekendmaking winnende teams: 6 mei 2022

## **8. Recht op wijziging**

Statbel, IWEPS en Statistiek Vlaanderen en diens partners behouden zich het recht om het reglement van de Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade aan te passen, o.m. de vooropgestelde datums in het tijdschema, en desnoods zelfs om de proef af te lasten. Die aanpassingen zullen bekend worden gemaakt op de website <http://statistiekolympiade.be>.

## **9. Aanvaarding van de regels van de Belgische ronde binnen de Europese Statistiekolympiade**

Deelname aan de Belgische ronde van de Europese Statistiekolympiade veronderstelt dat de deelnemende teams en hun begeleidende leerkracht de hierboven genoemde regels aanvaarden.