



Aprobat,  
Inspector Școlar General,  
Prof. Nicolaescu Ileana Cătălina

Inspector educativ,  
Prof. Folea Constantina

## **REGULAMENT CONCURS REGIONAL „RoboFrEn”**

Concursul Regional « **RoboFrEn** » se adresează elevilor din clasele II-XII și cadrelor didactice de matematică, informatică, limba franceză/engleză și își propune să promoveze robotica, cultura și civilizația franceză și francofonă/ cultura și civilizația engleză și anglofonă, să motiveze elevii în studierea acestora prin implicarea directă, activă în activități de programare roboți, construcție roboți, exprimare scrisă și orală în limba franceză/engleză, de stimulare a creativității, imaginației, de implicare afectivă, și să valorizeze cunoștințele acestora, rezultatul fiind elaborarea de către elevi și profesori a unor materiale, suporturi ce vor putea fi folosite în orele de limba franceză/ engleză, informatică și TIC.

Concursul are șase secțiuni, după cum urmează :

### **1. SECȚIUNEA I A- Robotică – Line Follower lego , Secțiune cu participare directă**

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-VIII

**Înscriere:** Fișa de Înscriere și Acordul de Parteneriat se completează, se listează, se semnează și se stampilează de către conducerea școlii, se scanează și se trimite la adresa [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com). Obiectivul acestei probe constă în terminarea, într-un timp cât mai scurt, a traseului pus la dispoziție în ziua competiției. O echipă poate fi formată din maxim 2 elevi. Fiecare echipă are la dispoziție 3 încercări în care poate parcurge traseul, fiind luată în considerare aceea care are timpul cel mai bun. Plecarea se va face la semnalul arbitrilor, iar proba se termină în momentul în care robotul a trecut linia de sosire. Clasamentul se va face în ordine crescătoare după cel mai bun timp al fiecărei echipe.

**Desfășurarea probei: 20 mai 2023**

#### **1.1. Cerințe Generale Line Follower Lego**

##### **Dimensiunile și Greutatea Robotului**

Dimensiunea maximă admisă a robotului este de 30 x 30 cm, greutatea și înălțimea fiind nelimitate. În timpul etapei de omologare arbitrii vor verifica dacă robotul se încadrează în limitele impuse. Orice nerespectare a acestor restricții va atrage după sine descalificarea din competiție.

##### **Robot Autonom**

Robotul trebuie să fie complet autonom pe toată durata încercării. După așezarea robotului la linia de start și pornirea acestuia participanții nu au voie să interacționeze sau să controleze în vreun fel robotul până la finalul probei.

##### **Cronometrarea**

Cronometrarea fiecărei încercări se va face de către arbitri cu ajutorul unui cronometru în funcție de

decizia organizatorilor. În oricare dintre cazuri startul va fi dat de către unul dintre arbitri. Timpul se va măsura din momentul în care robotul trece linia de start până când acesta va ajunge la linia de sosire. Se consideră că robotul a trecut linia de sosire în momentul în care partea cea mai din față a robotului trece de această linie. Deoarece traseul este de forma unui contur închis, linia de start coincide cu linia de sosire.

Timpul furnizat de arbitri este final.

### **Traseul**

Suprafața de joc va fi confecționată din lemn alb.

A. Traseul este marcat cu o linie confecționată din banda izolieră de culoare neagra, cu o lățime de 15 mm.

B. Pe traseu pot apărea linii apropiate dar la o distanță de minim 150 cm din centrul liniilor.

C. Vor exista curbe cu o rază minimă a semicercului de 50 mm

D. Pot exista cotituri, însă nu mai mici de 90°.

E. Punctul de start și sosire va fi marcat printr-o poartă lată de maxim 10 cm.

### **Pierderea liniei**

În momentul în care un robot pierde linia, acesta trebuie să o regăsească în punctul în care a pierdut-o sau dintr-un punct anterior acestuia. În cazul în care robotul nu găsește linia, acesta poate reface pentru o singură dată încercarea, dar dacă fenomenul se repetă, acesta va primi timpul maxim de 3 minute pentru încercarea respectivă.

### **Observații**

Competiția va avea loc într-un mediu în care vor fi prezente diferite surse de lumină inclusiv blițuri de aparat foto. Participanții trebuie să ia în calcul acest aspect și să își construiască robotul astfel încât să fie cât mai imun la surse exterioare de lumină. Organizatorii nu pot fi trași la răspundere pentru o eventuală problemă cauzată de lumina ambientală.

### **Omologarea**

Fiecare robot trebuie să treacă de proba de omologare desfășurată în ziua competiției înaintea concursului. Această etapă este necesară pentru a putea participa la concurs.

Omologarea constă în:

- Verificarea construcției robotului (acesta trebuie să conțină doar piese din seturile LEGO)
- Verificarea dimensiunilor robotului (acesta nu trebuie să depășească 30 cm în lungime și lățime).
- Verificarea robotului dacă urmărește linia.

Orice robot care respectă cerințele impuse anterior are permisiunea de a intra în competiție.

Participanții vor primi un număr pe care sunt obligați să îl lipească pe suprafața robotului. Acesta va folosi la notarea robotului.

### **Desfășurarea concursului**

Înainte de începerea concursului propriu-zis, fiecare echipă trebuie să își omologheze robotul pentru a putea participa.

Din momentul în care robotul este omologat și până la începerea efectivă a concursului, echipa participantă poate să își testeze robotul pe terenul pus la dispoziție în ziua competiției. Pentru testarea roboților se acceptă un singur membru al echipei pe traseu.

După începerea concursului, fiecare robot are dreptul la 3 încercări de a parcurge traseul și se va lua în considerare timpul cel mai bun. Ordinea încercărilor nu este consecutivă. Participanții au dreptul să reprogrameze robotul în perioada dintre două încercări. Robotul va fi poziționat la start de către un singur membru al echipei iar acesta va pleca la semnalul de start al arbitrului. Din acest moment robotul are la dispoziție maxim 3 minute pentru a parcurge traseul. În cazul în care robotul iese de pe linie sau nu termină în timp util traseul, încercarea se va consemna cu timpul de 3 minute.

În cazul în care un robot se defectează în timpul unei încercări, echipa participantă are la dispoziție 3 minute pentru a remedia problema. Dacă remedierea problemei nu este posibilă în acest interval de timp, încercarea reselectivă va fi pierdută fiind consemnată cu un timp de 3 minute.

Clasamentul se va face în ordine crescătoare după cel mai bun timp al fiecărei echipe.

**Termen limită de înscriere:** 15 mai 2023

**Jurizare :** Se vor acorda Premiul I, II, III și Mențiune. Vor fi acordate și premii speciale în funcție de posibilități

Din comisia de jurizare fac parte profesori de specialitate.

**Nu se percepe taxă de participare**

**NOTĂ :** în eventualitatea în care condițiile epidemiologice nu permit desfășurarea concursului prin prezența fizică a echipajelor, concursul se va derula online, după cum urmează:

**Varianta online a concursului:** participarea la varianta online a concursului presupune realizarea programului pentru line – follower, pentru un robot Mindstorms EV3 în aplicația corespunzătoare de pe platforma <https://lab.open-roberta.org/> sau în aplicația Lego Mindstorms EV3 și transmis apoi programul pe adresa de mail [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com) până la data de 28 mai 2023.

## **2. SECȚIUNEA I B- Robotică – Line Follower arduino , Secțiune cu participare directă**

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-VIII

**Înscriere:** Fișa de Înscriere și Acordul de Parteneriat se completează, se listează, se semnează și se ștampilează de către conducerea școlii, se scanează și se trimite la adresa [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com). Obiectivul acestei probe constă în terminarea, într-un timp cât mai scurt, a traseului pus la dispoziție în ziua competiției. O echipă poate fi formată din maxim 2 elevi. Fiecare echipă are la dispoziție 3 încercări în care poate parcurge traseul, fiind luată în considerare aceea care are timpul cel mai bun. Plecarea se va face la semnalul arbitrilor, iar proba se termină în momentul în care robotul a trecut linia de sosire. Clasamentul se va face în ordine crescătoare după cel mai bun timp al fiecărei echipe.

**Desfășurarea probei:** 20 mai 2023

### **2.1. Cerințe Generale Line Follower arduino**

Pentru secțiunea **Line Follower arduino** se pot folosi roboți de la nextlab **MIRO** sau **Tecnicus**. **Traseul va fi același de la Line follower LEGO**

**Termen limită de înscriere:** 15 mai 2023

**Jurizare :** Se vor acorda Premiul I, II, III și Mențiune. Vor fi acordate și premii speciale în funcție de posibilități

Din comisia de jurizare fac parte profesori de specialitate.

**Nu se percepe taxă de participare**

**NOTĂ :** în eventualitatea în care condițiile epidemiologice nu permit desfășurarea concursului prin prezența fizică a echipajelor, concursul se va derula online, după cum urmează:

**Varianta online a concursului:** participarea la varianta online a concursului presupune realizarea programului pentru line – follower, pentru un robot Mindstorms EV3 în aplicația corespunzătoare de pe platforma <https://lab.open-roberta.org/> sau în aplicația Lego Mindstorms

**EV3 și transmis apoi programul pe adresa de mail [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com) până la data de 28 mai 2023.**

**3. SECȚIUNEA I C : Prezentare PPT în limba engleză sau franceză, secțiune cu participare directă/online.**

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-XII

**Înscriere:** Fișa de Înscriere și Acordul de Parteneriat se completează, se listează, se semnează și se ștampilează de către conducerea școlii și se scanează, urmând a fi trimis pe mail la adresa [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com) până la data de 28 mai 2023.

**Desfășurarea probei:** 10 iunie 2023

**Tema:** *Renewable energy / L' énergie renouvelable*

**Durata prezentării:** maxim 3-5 minute

Pot participa mai multe echipaje dintr-o școală, formate din 2 elevi. Prezentările trebuie să conțină maxim 10 slide-uri, texte și imagini, dimensiune text minim 20pct. La această secțiune, participarea directă este obligatorie pentru elevii din județul Dâmbovița; elevii din celelalte județe vor prezenta online prin intermediul platformei MEET în data de 10.06.2023.

**Jurizare:** Se vor acorda Premiul I, II, III și Mențiune. Procedura de acordare a premiilor este următoarea: 100p - 95p- Premiul I; 94-90p- Premiul II; 89p-85p- Premiul III ; 84p-80p- Mențiune.

Din comisia de jurizare fac parte profesori de specialitate.

**Nu se percepe taxă de participare.**

**Se evaluează:** corectitudinea exprimării în limba franceză/ engleză, modul de realizare a PPT-ului, implicarea afectivă, originalitatea prezentării.

Nerespectarea regulamentului atrage după sine eliminarea din concurs.

**4. SECȚIUNEA II A: “RoboFrEn” - Animație în limba engleză sau franceză cu participare indirectă**

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-XII

**Tema:** *Renewable energy / L' énergie renouvelable*

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-VIII

**Înscriere:** Fișa de Înscriere și Acordul de Parteneriat se completează, se listează, se semnează și se ștampilează de către conducerea școlii și se scanează, urmând a fi trimis pe mail la adresa [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com). Animațiile participante la concurs vor fi trimise pe CD, la Școala Gimnazială CORESI, Aleea Trandafirilor Nr. 2, Targoviște, Județul Dâmbovița, cu mențiunea: pentru Concursul Regional “RoboFrEn”, secțiunea Animație în limba engleză sau franceză.

**Termen limită de înscriere:** 28 mai 2023

**Desfășurarea probei:** 10 iunie 2023

Elevii vor realiza animații cu tema *Renewable energy / L' énergie renouvelable*, utilizând diferite aplicații. Animațiile vor conține și texte/mesaje în limba engleză/franceză.

**Se evaluează:** Exprimarea scrisă în limba franceză/engleză, corectitudinea lexico-gramaticală, reprezentarea vizuală (spațiul folosit, cromatică, respectarea temei, folosirea unor imagini și mesaje sugestive, originalitatea creației), detaliile tehnice.

**Jurizare:** Se vor acorda Premiul I, II, III și Mențiune. Procedura de acordare a premiilor este următoarea: 100p- 95p- Premiul I; 94p-90p- Premiul II; 89p-85p- Premiul III; 84p-80p- Mențiune.

Din comisia de jurizare fac parte profesori de specialitate.

Nerespectarea regulamentului atrage după sine eliminarea din concurs.

## **5. SECTIUNEA II B: “RoboFrEn” - Desene în Paint cu mesaje în limba engleză sau franceză, cu participare indirectă.**

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-XII

**Tema:** *Renewable energy / L' énergie renouvelable*

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-VIII

**Înscriere:** Fișa de Înscriere și Acordul de Parteneriat se completează, se listează, se semnează și se stampilează de către conducerea școlii, se scanează și se trimit la adresa [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com). Desenele vor fi salvate pe CD care va fi pus într-un plic care va fi trimis la adresa Școala Gimnazială « Coresi », Aleea Trandafirilor, nr.2, Târgoviște, județul Dâmbovița, cu mențiunea: Pentru Concursul Regional „RoboFrEn”, secțiunea Desene Paint.

**Termen limita de înscriere:** 28 mai 2023

**Desfășurarea probei:** 10 iunie 2023

Pe CD se vor menționa: numele și prenumele elevului/elevilor, școala de proveniență, clasa, titlul documentului, profesorul coordonator. Desenele vor fi conține și scurte mesaje/descrieri în limba franceză/ engleză.

**Nu se percepe taxă de participare**

**Se evaluează:** complexitatea desenului, respectarea temei, exprimarea în limba franceză/engleză, corectitudinea lexico-gramaticală, originalitatea lucrării.

**Jurizare:** Se vor acorda Premiul I, II, III și Mențiune. Procedura de acordare a premiilor este următoarea: 100p- 95p-Premiul I; 90p-94p- Premiul II; 85p-89p- Premiul III; 80p-84p- Mențiune.

Din comisia de jurizare fac parte profesori de specialitate, profesori de arte și invitați.

Nerespectarea regulamentului atrage după sine eliminarea din concurs.

## **6. SECTIUNEA II C: “RoboFrEn” – Benzi desenate în limba engleză sau franceză, cu participare indirectă**

**Tema:** *Renewable energy / L' énergie renouvelable*

**Grup țintă:** elevi ai claselor II-XII

**Înscriere:** Fișa de Înscriere și Acordul de Parteneriat se completează, se listează, se semnează și se stampilează de către conducerea școlii, se scanează și se trimit la adresa [robofrenconcurs@gmail.com](mailto:robofrenconcurs@gmail.com). Benzile desenate vor fi trimise pe suport electronic (CD) într-un plic care va fi trimis la adresa Școala Gimnazială « Coresi », Aleea Trandafirilor, nr.2, Târgoviște, județul Dâmbovița, cu mențiunea: Pentru

Concursul Regional „RoboFrEn”, secțiunea Benzi desenate. Se vor menționa: numele și prenumele elevului/elevilor, școala de proveniență, clasa, titlul documentului, profesorul coordinator.

**Termen limita de înscriere:** 28 mai 2023

**Nu se percepe taxă de participare**

**Se evaluează:** acuratețea stilului, respectarea temei, exprimarea în limba franceză/engleză, corectitudinea lexico-gramaticală, originalitatea lucrării. Fiecare lucrare va fi realizată de un singur elev care își asumă originalitatea subiectului, a benzii desenate. Orice idee copiată va fi eliminată din concurs.

**Jurizare:** Se vor acorda Premiul I, II, III și Mențiune. Procedura de acordare a premiilor este următoarea: 100p- 95p-Premiul I; 90p-94p- Premiul II; 85p-89p- Premiul III; 80p-84p- Mențiune.

Din comisia de jurizare fac parte profesori de specialitate.

Nerespectarea regulamentului atrage după sine eliminarea din concurs.

Director,  
Prof. dr. Gogeanu Georgeta

Coordonatori:  
Prof. dr. Gogeanu Georgeta  
Prof. Floroiu Daniela  
Prof. Constantinescu Monica Gabriela  
Prof. Vișenică Oana Janina

Școala Gimnazială „Coresi” Târgoviște Reprezentant, prof.dr. Gogeanu Georgeta  Nr. ....../.....	Școala /Liceu.....  Reprezentant,  Nr. ....../.....
---	---

## **ACORD DE PARTENERIAT**

### **1. PĂRȚILE CONTRACTANTE:**

**A) Aplicant: Școala Gimnazială „Coresi”,** Târgoviște, reprezentat prin prof.dr.Georgeta Gogeanu, în calitate de director,

Persoane de contact:

Informatică:

- prof. Floroiu Daniela – 0766748444; [isabela200578@yahoo.com](mailto:isabela200578@yahoo.com)

Limba franceză:

- prof. Stoica Angelica – 0730272197; [stoica\\_angelica@yahoo.com](mailto:stoica_angelica@yahoo.com)
- prof. Constantinescu Monica – 0723267236; [monicaconst12@yahoo.fr](mailto:monicaconst12@yahoo.fr)

Limba engleză :

- prof. Bărăscu Adriana- 0729900049; [adrianadanielabarascu@yahoo.com](mailto:adrianadanielabarascu@yahoo.com)
- prof. Vișenică Oana – 0728094023; [onyciu82@yahoo.com](mailto:onyciu82@yahoo.com)

**B) Partener:** ....., strada....., localitatea....., județ....., telefon....., email:....., web:....., reprezentat(ă) prin prof. ...., în calitate de director; Persoana(e) de contact (nume, prenume, telefon, email):  
.....

**OBIECTUL** prezentului protocol de colaborare îl reprezintă cooperarea interinstituțională pe direcție educativă în cadrul Concursului Regional „RoboFrEn”.

### **A. ROLUL INSTITUȚIEI INIȚIATOARE:**

1. să comunice școlilor partenere programul și regulamentul evenimentelor;
2. să promoveze Concursul „RoboFrEn”
3. să organizeze concursul;
4. să organizeze jurizarea corectă și obiectivă a prestațiilor înscrise în concurs;
5. să distribuie diplome participanților.

### **B. ROLUL INSTITUȚIEI PARTENERE:**

1. să mediatizeze concursul în școală;
2. să pregătească elevii pentru concurs;
3. să selecteze lucrările și să se asigure că îndeplinesc condițiile de participare;
4. să respecte calendarul Concursul „RoboFrEn”
5. să disemineze rezultatele Concursul „RoboFrEn”.

**Durata acordului:** Prezentul acord intră în vigoare la data semnării și este valabil pe toată durata desfășurării proiectului.

Nr. Înregistrare...../.....

## **FIȘĂ DE ÎNSCRIERE**

**ȘCOALA** .....

### **SECȚIUNEA I A- ROBOTICĂ – LINE FOLLOWER LEGO (PARTICIPARE DIRECTĂ)**

Numele echipei de robotică.....

Membri

1. ....
2. ....

Profesor coordonator.....

### **SECȚIUNEA I B : Line Follower arduino - ((PARTICIPARE DIRECTĂ)**

Numele echipei de robotică.....

Membri

1. ....
2. ....

Profesor coordonator.....

### **SECȚIUNEA I C- PREZENTĂRI PPT ÎN LIMBA ENGLEZĂ SAU FRANCEZĂ (PARTICIPARE DIRECTĂ/ ONLINE)**

Numele și prenumele elevilor .....

Clasa.....

Titlul prezentării.....

Profesor coordonator.....

### **SECȚIUNEA II A- ANIMAȚIE ÎN LIMBA ENGLEZĂ SAU FRANCEZĂ (PARTICIPARE INDIRECTĂ)**

Nume, prenume elev.....

Clasa.....

Profesor coordonator.....

### **SECȚIUNEA II B- DESENE PAINT CU MESAJE ÎN LIMBA ENGLEZĂ SAU FRANCEZĂ (PARTICIPARE INDIRECTĂ)**

Nume, prenume elev.....

Clasa.....

Profesor coordonator.....

### **SECȚIUNEA II C- BENZI DESENATE ÎN LIMBA ENGLEZĂ SAU FRANCEZĂ (PARTICIPARE INDIRECTĂ)**

Nume, prenume elevi.....

Clasa.....

Profesor coordonator.....

**DIRECTOR,**  
(Nume, semnătură, ștampila unității)

**PROFESOR COORDONATOR,**  
(Nume, semnătură)