



SOLVAY

asking more from chemistry®

Girls Leading in Science - GirLS 2018

Comment susciter des vocations scientifiques et techniques chez les jeunes filles pour améliorer leur employabilité?

Hoe kunnen we meisjes aanmoedigen om wetenschappelijke of technische studies te ondernemen om hun inzetbaarheid te bevorderen?

Novembre/november 2018

Fiche d'identité du projet



Identiteitskaart van het project



SOLVAY

asking more from chemistry®

Girls Leading in Science - GirLS 2018

Fiche d'identité du projet



POURQUOI ?

Améliorer l'employabilité des jeunes filles, en suscitant des vocations pour des études scientifiques ou techniques par l'exposition à une situation de prise de leadership et à des rôles modèles



QUOI ?

- Mise sur pied d'une approche intégrée comprenant divers acteurs concernés (Région bruxelloise, Jeunesses Scientifiques, Olympiades, Fonds E.Solvay, ...) et des classes de 5ème-6ème secondaire
- Partenariat de long terme avec ces acteurs; 2018 constitue un pilote pour tester le concept qui pourrait être répété chaque année, et transposé à d'autres sites du groupe Solvay



QUI ?

Solvay SA, Hub.be (Plateforme 1819, YET, ...), Innov'Iris/WATS, Jeunesses Scientifiques de Belgique, Science Expo, Fonds Ernest Solvay, Olympiades de sciences francophones et néerlandophones

Girls Leading in Science - GirLS 2018

Identiteitskaart van het project



WAAROM ?

De gelegenheid creëren voor jongeren, en vooral meisjes, om rolmodellen uit de wetenschappelijke sector te ontmoeten en hun vaardigheden in leiderschap te stimuleren. Het doel is om ze te bemoedigen wetenschappelijke of technische studies aan te vatten en hun inzetbaarheid op de arbeidsmarkt te versterken.



WAT ?

- > Een nieuwe aanpak ontwikkelen, die verschillende betrokken partijen (Brussels Hoofdstedelijk Gewest, Jeunesses Scientifiques, Olympiades, Fonds E.Solvay, ...) en klassen uit het 5de-6de secundair onderwijs integreert.
- > Langdurig partnerschap; in 2018 wordt dit project voor het eerst geïmplementeerd, als proefproject. Indien het succesvol blijkt te zijn, zal het concept elk jaar herhaald worden, en op andere sites van de Solvay groep gedupliceerd worden.



WIE ?

Solvay SA, Hub.be (Plateforme 1819, YET, ...), Innov'Iris/WATS, Jeunesses Scientifiques de Belgique, Science Expo, Fonds Ernest Solvay, Franstalig en Vlaamse Olympiades voor wetenschappen



SOLVAY

asking more from chemistry®

Présélection

Date limite : 1^{er} décembre 2018



Voorselectie

Deadline : 1 december 2018



SOLVAY

asking more from chemistry®

Girls Leading in Science - GirLS 2018

Information à destination des professeurs

Concours de présélection des élèves pour une finale en février 2019

Girls Leading in Science - GirLS 2018 - PRÉ-SÉLECTION ^(1/3)

DE QUOI S'AGIT-IL?

- ③ Un concours de présélection par vidéos est **organisé par Solvay**, qui s'étend sur plusieurs mois.
- ③ Le thème en est : **“Qu'est-ce qui vous fait le plus rêver en science?”**, “Quel projet basé sur la science ou la technologie aimeriez-vous créer ou réaliser ?”
- ③ L'objectif est de **présélectionner un maximum de 50 élèves** (filles et garçons de 5ème-6ème de l'enseignement secondaire en Belgique) qui participeront au projet “Girls Leading in Science – GirLS 2018” dont la finale aura lieu au premier trimestre 2019 à Bruxelles
- ③ **Le concours est organisé conjointement** par des institutions de la Région de Bruxelles Capitale, Science Expo, Les Jeunesses Scientifiques de Belgique, la Fondation Roi Baudouin/Fonds Ernest Solvay, les Olympiades de Sciences francophones et néerlandophones et la compagnie Solvay

Girls Leading in Science - GirLS 2018 - PRÉSÉLECTION ^(2/3)

RÈGLEMENT DU CONCOURS DE PRÉSÉLECTION ^(1/2)

- ③ La présélection donne le droit aux élèves de participer à **la finale de “GirLS 2018”**
- ③ La finale se déroulera à **Bruxelles au printemps 2019**
- ③ Chaque membre de l'équipe qui gagnera la finale recevra **le minerval d'une première année d'études** si elle/il s'inscrit dans une institution d'enseignement supérieur belge reconnue par les communautés et dans une discipline du secteur "Sciences et Techniques" (ou équivalent) de son choix

Girls Leading in Science - GirLS 2018 - PRÉSÉLECTION ^(3/3)

RÈGLEMENT DU CONCOURS DE PRÉSÉLECTION ^(2/2)

- ③ **Critères d'éligibilité:**
 - équipes de 2 à 5 élèves, mixtes ou féminines,
 - régulièrement inscrit(e)s en 5ème ou 6ème année d'une institution francophone ou néerlandophone de l'enseignement secondaire belge
- ③ **Support :**
 - capsule vidéo de 3 min max présentée par une fille de l'équipe
- ③ **Critères de sélection :**
 - 1°) clarté de présentation
 - 2°) motivation, enthousiasme
 - 3°) originalité ou faisabilité du projet proposé
- ③ **Sélection des équipes par ordre de classement :**
 - max 50 élèves (filles et garçons)
- ③ **Dépôt des capsules :**
 - <https://www.facebook.com/SolvayGirLS> ou <https://framadrop.org/> + envoyer le lien
- ③ **Jury composé de personnalités d'horizons divers** (industriel, académique, institutionnel, philanthropique, mouvement de jeunesse)
- ③ **Les lauréats présélectionnés** seront prévenus au plus tard début janvier 2019



SOLVAY

asking more from chemistry®

Girls Leading in Science - GirLS 2018

Informatie voor de leerkrachten

Voorselectiewedstrijd van leerlingen voor de finale in februari 2019

Girls Leading in Science - GirLS 2018 - VOORSELECTIE (1/3)

WAAR GAAT HET OVER?

- ⊗ Een voorselectie bestaande uit een videowedstrijd open tot 1 december 2018.
- ⊗ Het thema: "**Wat doet je dromen in de wetenschappelijke wereld?**", "Welk wetenschappelijk of technologisch project zou je graag ontwikkelen? "
- ⊗ Het doel is om **maximaal 50 leerlingen** uit te kiezen (meisjes en jongens; leerlingen uit het 5e en 6e secundair onderwijs in België) die zullen deelnemen aan het project "Girls Leading in Science - GirLS 2018", dat zal plaatsvinden in februari 2019 te Brussel
- ⊗ **De wedstrijd wordt gezamenlijk georganiseerd** door instellingen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, Science Expo, Jeunesses Scientifiques de Belgique, het Koning Boudewijn Fonds/Fonds Ernest Solvay, Franstalig and Vlaamse Olympiades voor wetenschappen en het bedrijf Solvay

Girls Leading in Science - GirLS 2018 - VOORSELECTIE ^(2/3)

REGLEMENT VAN DE VOORSELECTIE WEDSTRIJD ^(1/2)

- ⊗ De voorselectie geeft recht om aan de **finale van "GirLS 2018"** deel te nemen
- ⊗ De finale zal in **Brussel in februari 2019 te Brussel** plaatsvinden
- ⊗ Elk lid van de winnende groep van de finale krijgt **het inschrijvingsgeld voor het eerste studiejaar** indien zij/hij zich inschrijft in het hoger onderwijs, in een Belgische instelling erkend door de Belgische gemeenschappen, en in een wetenschappelijke of technische richting (of gelijkwaardig) naar keuze

Girls Leading in Science - GirLS 2018 - VOORSELECTIE ^(3/3)

REGLEMENT VAN DE VOORSELECTIE WEDSTRIJD ^(2/2)

- ⊗ **Geschiktheidscriteria:**
 - teams van 2 tot 5 leerlingen, gemengd of enkel vrouwelijk
 - regelmatig ingeschreven in het 5e of 6e jaar van een Franstalige of Nederlandstalige Belgische instelling voor secundair onderwijs
- ⊗ **Ondersteuning:**
 - video van maximaal 3 min voorgesteld door een meisje van het team
- ⊗ **Selectiecriteria:**
 - 1°) duidelijkheid van de presentatie
 - 2°) motivatie, enthousiasme
 - 3°) originaliteit of haalbaarheid van het voorgestelde project
- ⊗ **Selectie van teams in volgorde van rangorde:**
 - max 50 leerlingen (meisjes en jongens)
- ⊗ **Inlevering van videos:**
 - <https://www.facebook.com/SolvayGirLS> of <https://framadrop.org/> + email link
- ⊗ **Jury samengesteld** uit persoonlijkheden met verschillende professionele achtergronden (industriële, academisch, filantropisch, jeugdbeweging, institutioneel)
- ⊗ Aankondiging van **geselecteerde teams** ten laatste begin januari 2019

Finale
27 février 2019



Finale
27 februarri 2019



SOLVAY

asking more from chemistry®

Girls Leading in Science - FINALE PRINTEMPS 2019

Organisation provisoire (1/2)



ÉVÈNEMENT EN 4 PARTIES

- > Visite de laboratoires (présentations par chercheuses/chercheurs)
- > Concours par équipe « le navire du futur »
- > Panel de discussion/témoignages
- > Annonce des lauréats



OÙ?

- > Solvay Campus - 310, rue de Ransbeek 1120 Bruxelles
- > Un transport sera organisé à partir de et vers la Gare Centrale pour qui en aura besoin



QUAND - HORAIRE?

- > Mercredi 27 Février 2019
- > 9h30 - 18h

Girls Leading in Science - FINALE PRINTEMPS 2019

Organisation provisoire (2/2)



AGENDA DE LA JOURNÉE

- > 9h30 - 10h Accueil
- > 10h - 11h30 Visite de laboratoires (présentations par chercheuses/chercheurs)
- > 11h30 - 12h30 Lunch
- > 12h45 - 16h15 Concours par équipe/Hackathon
- > 16h15 - 17h Défense des idées/projets
- > 17h - 18h
 - Panel de discussion/témoignages illustrant des parcours scientifiques dans l'industrie (Solvay), dans le monde académique (Lauréate WATS 2018, BEWISE) ou institutionnel (Impulse) et d'une étudiante;
 - Délibération du Jury
 - Annonce des lauréats



REMISE DES PRIX

- > **Date et lieu**
 - La remise de Prix aux membres de l'équipe gagnante aura lieu le 15 mai 2019 lors des Olympiades de sciences organisées sur le Campus de Solvay

Girls Leading in Science - FINALE PRINTEMPS 2019

Règlement du concours de la finale par équipe (1/4)

PRIX

- ① 1^{er} : minerval de la première année d'études dans une institution d'enseignement supérieur Belge reconnue par une des 3 communautés, dans une discipline technique (par ex. ingénieur civil ou industriel) ou scientifique (par ex. chimie, physique, biologie, mathématique, informatique)
- ② 2^{ème} : participation à un Hackathon
- ③ Prix du public

L'argent du premier prix sera versé à chacun des gagnants après réception d'une preuve d'inscription dans une des disciplines autorisées par le concours.

Girls Leading in Science - FINALE PRINTEMPS 2019

Règlement du concours de la finale par équipe (2/4)



THÈME DU CONCOURS (1/2)

En 2015, Bertrand Piccard faisait le tour du monde avec l'avion solaire « Solar Impulse ». Quel exploit d'avoir parcouru la terre avec de l'énergie renouvelable uniquement !

Et toi, quelle sera ta contribution sur l'eau? Un hydravion solaire? Un voilier volant? Voici quelques idées....

- Conçois le prochain Solar Impulse ... nautique et soyez, avec ton équipe, les nouveaux aventuriers de notre temps!
- Conçois une navette fluviale rapide respectueuse de la planète, et soyez les nouveaux héros d'une mobilité moderne!
- ... Ou tout autre navire capable de résoudre les défis de mobilité et d'environnement.

Girls Leading in Science - FINALE PRINTEMPS 2019

Règlement du concours de la finale par équipe (3/4)



THÈME DU CONCOURS (2/2)

Tu peux faire appel aux :

- Sciences et technologies liées aux matériaux (par ex. plastiques, composites)
- Sciences et technologies au profit de l'écologie
- Sciences et technologies au profit de la santé ou du bien-être
- Sciences et technologies au profit de l'énergie
- Technologies numériques
- Prototypes et/ou outils de laboratoire

Attention! Ouvre bien les yeux et les oreilles pour t'inspirer de ce que tu découvriras dans les laboratoires

Et sache que les équipes seront composées par les organisateurs!!!!

Girls Leading in Science - FINALE PRINTEMPS 2019

Règlement du concours de la finale par équipe (4/4)



CRITÈRES ET CONSIGNES

- ① **Composition des équipes :**
 - Les organisateurs composeront des équipes de 5 élèves
- ② **Consignes**
 - Les élèves auront 3,5 heures pour préparer la défense de leur idée/projet, et seront soutenus par un organisateur
 - La défense de l'idée/du projet ne pourra pas durer plus de 4 min
- ③ **Critères d'évaluation :**
 - Motivation, clarté, originalité dans la défense
 - Utilisation des informations diffusées pendant la visite des laboratoires
 - Respect des consignes
- ④ **Outils fournis pour la défense du projet :**
 - Les équipes auront toute sorte de matériel à disposition (outils numériques, papier, outils de créativité, outils disponibles dans le Digital Lab de Solvay, etc....)

Girls Leading in Science - FINALE LENTE 2019

Voorlopige organisatie (1/2)



EEN EVENEMENT IN 4 DELEN

- > Bezoek van de laboratoria (presentatie door onderzoekers)
- > Wedstrijd per team “het schip van de toekomst”
- > Vergadering van de jury/getuigenissen;
- > Aankondiging van de winnaars



WAAR?

- > Solvay Campus - 310, Ransbeekstraat 1120 Brussel
- > Vervoer vanaf en naar het Centraal Station verzekerd



WANNEER - SCHEMA?

- > Woensdag 27 februari 2019
- > 9u30 – 18u

Girls Leading in Science - FINALE LENTE 2019

Voorlopige organisatie (2/2)



AGENDA VAN DE DAG

- > 9u30 - 10u Welkom
- > 10u - 11u30 Laboratoriumbezoeken (presentaties door onderzoekers)
- > 11u30 - 12u30 Lunch
- > 12u45 - 16u15 Teamcompetitie/Hackathon
- > 16u15 - 17u Verdediging van ideeën/projecten
- > 17u - 18u
 - Discussiepanel/getuigenissen over wetenschappelijke loopbanen in de industrie (Solvay), in de academische wereld (WATS 2018 Laureaat, BEWISE) of institutioneel (Impulse) en een student;
 - Overleg van de jury
 - Aankondiging van de winnaars



PRIJSUITRIJKING

- > **Datum en plaats**
 - De prijsuitreiking voor de leden van het winnende team vindt plaats op 15 mei 2019 op de Solvay Campus tijdens de Olympiades voor wetenschappen.

Girls Leading in Science - FINALE LENTE 2019

Reglement van de teamfinale (1/4)

PRIJS

- ① Eerste prijs: schoolgeld van het eerste jaar in het hoger onderwijs in een Belgische instelling van één van de 3 gemeenschappen, indien de student zich inschrijft voor een wetenschappelijke (b.v. natuurkunde, wiskunde, informatica, etc.) of technische (b.v. burgerlijk, industrieel) richting.
- ② 2^{de}: deelname aan een Hackathon
- ③ Publieksprijs

De eerste prijs wordt aan elke winnaar toegekend na ontvangst van een inschrijvingsbewijs in één van de studierichtingen goedgekeurd in het kader van de wedstrijd GirLS.

Girls Leading in Science - FINALE LENTE 2019

Reglement van de teamfinale (2/4)



THEMA'S VAN DE WEDSTRIJD (1/2)

In 2015 toerde Bertrand Piccard de wereld rond met het zonnevliegtuig "Solar Impulse". Wat een prestatie om de aarde te hebben rondgereisd enkel met hernieuwbare energie!

En jij, wat is jouw bijdrage voor op het water? Een zonne-watervliegtuig? Een vliegende zeilboot? Hier zijn enkele ideeën...

- ⤵ Ontwerp een *nautische* Solar Impulse en wees, samen met uw team, de nieuwe avonturiers van onze tijd!
- ⤵ Ontwerp een snelle riviershuttle die de planeet respecteert, en wees de nieuwe helden van de moderne mobiliteit!
- ⤵ ... of elk ander vaartuig dat in staat is om mobiliteits- en milieu-uitdagingen op te lossen.

Girls Leading in Science - FINALE LENTE 2019

Reglement van de teamfinale (3/4)



THEMA'S VAN DE WEDSTRIJD (2/2)

Je kan gebruik maken van:

- Materiaalwetenschap en -technologie (bijv. kunststoffen, composieten)
- Wetenschap en technologie ten voordele van ecologie
- Wetenschap en technologie voor gezondheid of welzijn
- Wetenschap en technologie voor energie
- Digitale technologieën
- Prototypes en/of laboratoriummateriaal

Opgelet! Houd je ogen en oren open en laat je inspireren door wat je in de laboratoria zult ontdekken!

En..... weet dat de teams zullen worden samengesteld door de organisatoren!!!!!!

Girls Leading in Science - FINALE LENTE 2019

Reglement van de teamfinale (4/4)



CRITERIA EN INSTRUCTIES

- ① **Samenstelling van de teams:**
 - De organisatoren zullen teams van 5 leerlingen vormen
- ② **Instructies:**
 - De leerlingen krijgen 3,5u om de verdediging van hun idee/project voor te bereiden en kunnen hierbij op de hulp van de organisatoren rekenen
 - De verdediging van het idee/project mag maximaal 4 minuten duren
- ③ **Evaluatiecriteria:**
 - Motivatie, duidelijkheid, originaliteit van de verdediging
 - Gebruik van de inlichtingen gegeven gedurende het bezoek van de laboratoria
 - Naleving van de instructies
- ④ **Beschikbare middelen voor de verdediging van het project:**
 - De teams zullen alle beschikbare middelen kunnen gebruiken: digitale instrumenten, papier, Digital Lab Solvay, enz....

PLUS D'INFORMATION SUR...

Meer inlichtingen op...

> Notre site internet/onze website
<https://www.solvay.com/en/event/girls-leading-science-girls>

La page Facebook du concours/de Facebook pagina van de wedstrijd
<https://www.facebook.com/SolvayGirLS>

> Et aussi/en ook (Attention! date limite présélection au 1^{er} décembre/Aandacht! Deadline van de voorselectie : 1 december)

https://vonw.be/images/Documents/Nieuws/GirLS_2018.pdf

<http://abppc.info/wp/projet-girls-en-partenariat-avec-les-olympiades-de-sciences-avis-aux-filles/>

<https://www.aclg.ulg.ac.be/girls.php>

<https://www.facebook.com/ScienceExpoBE>

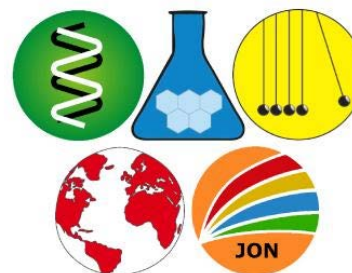
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6475643846410801152>

QUELQUES LIENS UTILES - Enkele handige links

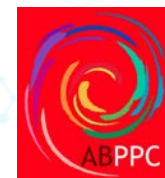
- > **Belgian Women in science - BEWISE**
<http://www.bewise.be/>
- > **Fondation Roi Baudouin/Fonds Ernest Solvay - FRB/FES**
<https://www.kbs-frb.be/>
- > **Hub/Impulse**
<https://www.abe-bao.be/fr>, <http://hub.brussels/en/>
- > **Innov'Iris**
<http://www.innoviris.be/nl> , <http://www.innoviris.be/fr>
- > **Jeunesses Scientifiques de Belgique - JSB**
<https://www.jsb.be/>
- > **Olympiades de sciences - Olympiades voor wetenschappen**
<http://olympiades.be/fr/accueil>, <https://vonw.be/> , <https://www.aclg.ulg.ac.be/>, <http://abppc.info/wp/>
- > **Science Expo**
<https://www.facebook.com/ScienceExpoBE/> , <https://science-expo.be/>
- > **SOLVAY Belgique**
<http://solvay.be/fr/index.html>
- > **Fédération Wallonie-Bruxelles, Vlaamse Gemeenschap onderwijs**
<http://www.enseignement.be/index.php?page=27738>, <http://www.hogeronderwijsregister.be/glossary/s>
- > **Women Awards in Technology and Science - WATS**
<http://www.wats.brussels/>
- > **Women in business - WIB**
<http://womeninbusiness.be/>
- > **Young entrepreneurs of tomorrow - YET**
<http://www.yet.brussels/>

MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES

Bedankt aan onze partners



www.vonw.be



www.solvay.com



SOLVAY

asking more from chemistry®