

EDITO door Roland Pochet, PhD

"Een kruisperspectief op de ontwikkeling van COVID-19-vaccins"

Verslag van het debat

Conferentie opgestart en gemodereerd door Mathias Dewatripont en Michel Goldman, co-directeurs van het Instituut voor Interdisciplinaire Innovatie in de Gezondheidszorg van de ULB, conferentie gesteund door het Collège de France en het Collège Belgium en beschikbaar op het YouTube kanaal van het I3h Institute: <https://youtu.be/UwCUsaFFiqw>

Deze videoconferentie van een uur bracht 3 sprekers van wereldfaam samen, die ik zou omschrijven als: de operateur, de theoreticus en de socioloog:

- Moncef Slaoui, een Belgisch-Marokkaan, wetenschappelijk directeur van **Operation Warp Speed**¹ tot wie de presidenten van de VS, Frankrijk, Europa en België zich richten!
- Philippe Aghion, hoogleraar economie aan het Collège de France en aan Harvard, promotor van de theorie van de creatieve vernietiging.
- Béatrice Delvaux, hoofdredactrice van de krant Le Soir, die zich zorgen maakt over de uitschakeling van de (Europese) samenleving.

Gedurende 13 min legt Moncef de redenen uit voor het succes van de OWS (Operation Warp Speed) die hij indeelt in technische, organisatorische, structurele, financiële en wetenschappelijke redenen.



Moncef Slaoui (left) and Gen. Gustave Perna, co-leaders of Operation Warp Speed, hold a vial of COVID-19 vaccine on the day they both get vaccinated. MONCEF SLAOU

Een van deze redenen is de perfecte samenwerking tussen BARDA, DARPA, NIH, FDA, ACTIV², een perfecte verstandhouding en complementariteit tussen Moncef en generaal Gustave Perna, belast met de gehele logistiek van het Amerikaanse leger (budget 550 miljard USD), die onbelemmerd leiding konden geven; zij hadden carte blanche, een onbeperkt budget en stelden een planning op die zeer nauwkeurig werd gevolgd. Hierdoor konden zij met name in fase III 1.000 patiënten per dag verzamelen en in één maand 30.000 patiënten in fase III bereiken. Voor het ganse project primeerden de wetenschappelijke criteria over alle andere zaken van technische, organisatorische, structurele of financiële aard.

De opmerkingen van Moncef die tijdens het debat werden genoteerd :

Mijn voorstel zou zijn dat de regering deze technologieën in de toekomst in licentie geeft voor gebruik op lange termijn in fase I en II ter voorkoming van toekomstige pandemieën.

¹ Het Amerikaanse ministerie van Volksgezondheid en Sociale Zekerheid en het ministerie van Defensie zorgen samen met de particuliere sector voor financiële investeringen, wetenschappelijke ondersteuning, deskundigheid op gebied van regelgeving en logistieke bijstand om het Amerikaanse publiek zo snel mogelijk vaccins, therapeutica en diagnostica voor het SARS CoV-2-virus te verschaffen.

² Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA), Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) of which ARPANET Internet database first published in 1967 is a product, NIH's Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines (ACTIV).

Philippe Aghion illustreerde vervolgens de verschillende vormen van kapitalisme en toonde aan dat de Europese landen in vergelijking met de VS beter zijn in het beschermen van de zwaksten door gegevens te presenteren over de toename van werkloosheid en armoede en het verlies van ziektekostenverzekeringen.

Maar als het op innovatie aankomt, verslaat de VS Europa met een ruime marge, zoals blijkt uit het feit dat het aantal biotech-octrooien in de VS drie keer zo hoog is in vergelijking met Europa.

Philippe Aghion wijst erop dat er in de VS een innovatie-ecosysteem bestaat dat profiteert van overheidsinstellingen die onderzoek financieren (NSF-NIH-HHMI), meer ontwikkeld risicokapitaal en een goed bestuur van ARPA-DARPA.

Philippe Aghion concludeert dat de oplossing ligt in een kapitalisme dat de twee vormen van kapitalisme combineert.

Hieraan voegde Moncef het fundamentele cultuurverschil toe dat hij waarnam tussen de Europese onderzoeker die, geconfronteerd met een vraag, veel tijd zal investeren in het onderzoeken waarom het niet zal werken, terwijl in de VS de onderzoeker zijn tijd zal investeren in het zoeken naar manieren om de vraag aan te pakken en te beantwoorden.

Philippe verklaart dit verschil door het feit dat in de VS een fout geen probleem is (early failure is not a problem), dat de onderzoeker niet gestraft wordt en dat de investeerder de manager beschermt die geconfronteerd wordt met een vroege mislukking. Phillippe Aghion vroeg Moncef naar de inhoud van zijn 2 lange gesprekken met president Macron, die in feite ingaan op de hier besproken punten, ze gingen ook in op de vraag waarom Europa, die een leider was in biotechnologische innovatie (met name vaccins), deze wedloop verloren heeft.

Béatrice Delvaux is een veel beluisterde stem, een bevoorrechte getuige van de relatie tussen deskundigen en de samenleving. Béatrice interpreteert deze relaties en stelt vast dat de tijd van de Wetenschap en de Politiek niet langer de tijd van de Mensen is, dat er een verlies is van vertrouwen en perspectief, dat het risico om het vertrouwen in het bestuur van de wereld te verliezen reëel is. Moncef reageert door het sociale probleem te erkennen, maar benadrukt dat dit volksgezondheidsprobleem is gemanipuleerd door politici en de media, en de wanorde onevenredig heeft versterkt. Voor Moncef is de oplossing voor deze pandemie gevonden.

**De grootste les voor politici actief in volksgezondheid is deze: Nooit politiseren. Laat mensen het werk doen³.
Om het volgende pandemische virus te behandelen, alstublieft, niet tijdens een verkiezingsperiode.**

Philip tempert de negatieve kijk op de zaak:

Elke crisis biedt opportuniteiten

Als deze pandemie voor Philippe een aanwijzing is dat onze innovatiecapaciteit in Europa volstrekt onvoldoende is, dan moeten we toe naar een Europa van BARDA/DARPA-achtige projecten met het perspectief van een 'Coalition of the Willing' (d.w.z. zonder tegenstribbelende landen). De pandemie zou ons dus bewust moeten hebben gemaakt van het respect voor de natuur, en dat alleen de gezamenlijke wil van staten en civiele samenleving tot innovatie kan leiden. Met deze webinar wilde het I3h Institute ook net die nood aan collectieve intelligentie duidelijk maken.

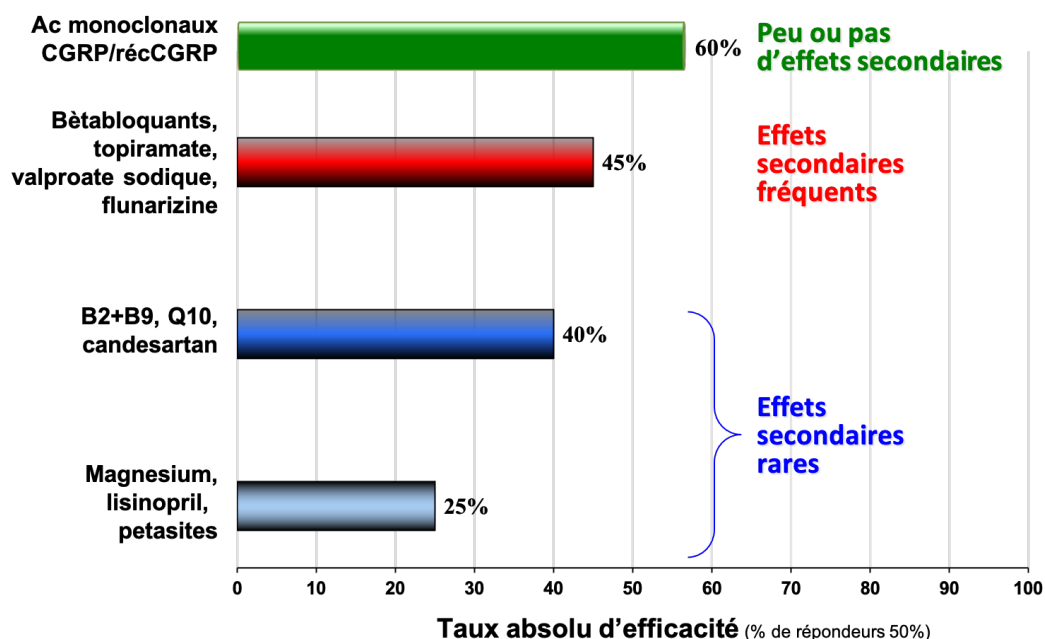
Innovatieve behandeling voor migrainelijders: nog steeds geen terugbetaling in België!
Door Dr. Jean Schoenen

³ <https://www.sciencemag.org/news/2021/01/proud-vaccine-success-warp-speed-s-ex-science-head-talks-politics-presidents-and-future>

De efficiënte behandeling van migraine door het blokkeren van de moleculen die de neurotransmissie CGPR (peptide gelieerd aan het clacitonine gen) in het trigeminovasculaire systeem van het hersenvlies die de hersenen pijn laten signaleren, is het succesvolle resultaat van een translationeel onderzoek dat dertig jaar liep. Meer bepaald, de monoclonale antilichamen die het CGRP of zijn receptor blokkeren hebben de situatie gewijzigd daar zij toelaten met één enkele injectie het systeem maandenlang te blokkeren, en dus ook migraine opheffen, dit in tegenstelling tot de klassieke behandelingen die dagelijks moeten ingenomen worden met minder effect en met soms ondraaglijke neveneffecten. Vier monoclonalen (eptinezumab, erenumab, fremanezumab and galcanezumab) werden ontwikkeld en zijn in meerdere landen beschikbaar. De drie laatste werden een maand geleden voorgelegd aan het RIZIV en aan het Ministerie van Volksgezondheid met het oog op commercialisering en terugbetaling in België. Hun effectiviteit en hun veiligheid werden aangetoond door tientallen klinische testen op duizenden patiënten. De verhouding effectiviteit /neveneffecten is ongeëvenaard: op het vlak van chronische migraine is het tot 20 keer superieur aan klassieke behandelingen. Dat de behandeling een toegevoegde waarde heeft wordt blijkbaar aanvaard door het RIZIV, maar men vindt blijkbaar dat de prijs te hoog is. Het is inderdaad zo dat monoclonale antilichamen duur zijn, zoals elk vernieuwend geneesmiddel, maar migraine heeft ook een hoge kostprijs voor zowel de maatschappij als voor hen die eraan lijden. Twee firma's beslisten tijdelijk hun product gratis ter beschikking te stellen van zware migrainelijders, erenumab (Aimovig) en fremanezumab (Ajovy), wat het leven voor de meesten onder hen veranderde (zie bijgevoegde getuigenis). Deze patiënten vormden een collectief met de steun van de Ligue Belge des Céphalées, Ouch-Belgique en de dienst hoofdpijn van de ULg met als meter Vanessa Matz, federaal gedeputeerde. Zij hadden als bedoeling de politieke beleidsverantwoordelijken aan te sporen terugbetaling van deze behandeling toe te staan minstens voor de zwaarst getroffen migrainelijders. In het algemeen belang is het niet wenselijk te hervallen in het scenario van de orale triptanen van 20 jaar geleden. Deze moleculen, destijds ook innovatief en revolutionair voor de migraine-crisissen, werden in België slechts terugbetaald op het moment dat 15 jaar later minder dure generieke middelen opdoken. Als u het patiënten-collectief wil steunen kan u de petitie ondertekenen, er zijn reeds duizenden ondertekenaars...

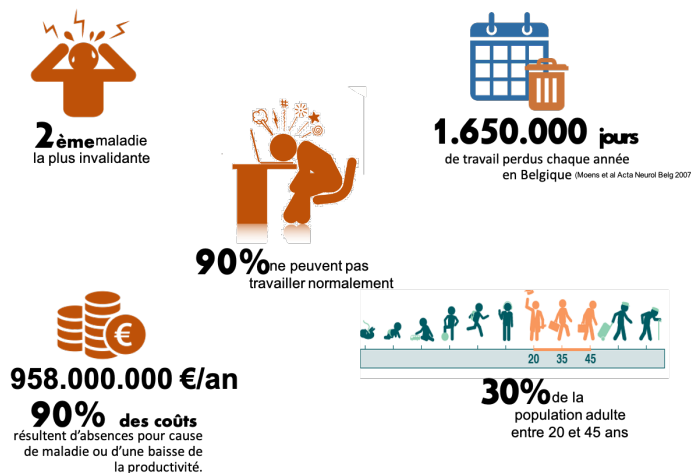
https://www.petitionenligne.be/ensemble_contre_la_migraine_pour_vivre_et_non_survivre?fbclid=IwAR0LxyLZ29Zaxyz7MiuAgaB13SLODHs_TjwxO6ukcv8n3yI2nbPXxshurl

Figuur 1: Doeltreffendheid van de preventieve behandeling van episodische migraine



Figuur 2:

IMPACT de la MIGRAINE résumé en quelques chiffres



Getuigenis van een patiënte:

Goeiedag,

Patiënte die van de behandeling genoot..... Ten gevolge van de zware pijnen die ik lijd, veroorloof ik me uiting te geven aan mijn verontwaardiging en wanhoop. Ik was een invalide persoon die dag en nacht pijn had, ondraaglijke, onmenselijke pijnen. Ik kon niet meer voor mijn kinderen zorgen, laat staan werken, of een aangenaam gezinsmoment beleven. Ik overleefde alleen maar... Na tal van oplossingen geprobeerd te hebben zonder resultaat stelde dokter.... me voor injecties met te proberen. Ik startte in juni. Deze medicatie heeft mijn leven gered, ik heb niet langer pijn; ik leef een normaal leven en ik begon met hogere studies erop vertrouwend en hopen dat terugbetaling zou mogelijk zijn of een andere oplossing zou gevonden worden. Nu dreigt dit weg te vallen, we worden teruggebracht tot ons vorig kleurloos en ellendig leven. Wat te doen? Is er dan echt geen oplossing om ons er recht op te geven en opnieuw een waardig leven te leiden? Ik vraag het van ganser harte, help ons niet te moeten terugkrabbelen.

Met vriendelijke groet

C.... Joséphine

BBC WEBINAR 2021

11/09/2021 10:00 -11:30

Impact van COVID-19 op hersenaandoeningen en geestelijke gezondheid

WEBINAR 2021 Voorlopig programma

Online connectie: Het webinar zal tweetalig zijn FR/NL, er wordt gebruik gemaakt van Slido⁴
Inleiding

- Pr. Patrice Boyer, Psychiater, European Brain Council vice-president⁵ (*bevestigd*)

Sessie 1: Impact of COVID-19 on mental health in the general population

⁴ Slido is een gemakkelijk te gebruiken vraag en antwoord en bevragingstool die stilzwijgende luisteraars er toe aanzet actief te participeren.

⁵ <https://www.braincouncil.eu/wp-content/uploads/2021/01/EBC-COVID-19-Statement-Final.pdf>
Editeur responsable : Roland Pochet, BBC board member, rue d'Egmont 11, 1000 Bruxelles

- Impact of the covid-19 pandemic on mental health in adolescents.
Pr. Fabienne Glowacz (ULiège), Psychologe -Service de psychologie Clinique de la délinquance. *(Bevestigd)*
- Mental health during the covid-19 pandemic and beyond: the importance of the vagus nerve for biopsychosocial resilience.
Dr. Marie-Anne Vanderhassel (UGent), Psychologe - Department of Experimental Clinical and Health Psychology *(te bevestigen)*

Debat 1 + Q/A (on line)

Sessie 2: Impact of COVID-19 on patients

- Cognitive consequences in non-geriatric patients after a long stay in intensive care following COVID-19
Dr. Hichem Slama (ULB), Psycholoog - Department of Clinical and Cognitive Neuropsychology *(bevestigd)*
- Impact of the covid-19 pandemic on patients suffering from neurological or psychiatric disorders?
Testimony by representatives of Patients' associations *(bevestigd)*
- The neurobiological basis of covid-19-induced long-lasting neurological symptoms.
Prof S. Engelborghs (UAntwerpen), Neuroloog – Department of Neurology *(te bevestigen)*
- Therapeutic perspectives for the “long-covid” syndrome
Pr. Paul Verbanck (ULB), Psychiater – Department of Psychiatry *(bevestigd)*

Debate 2 + Q/A (on line) met Federaal Minister van Gezondheid Frank Vandenbroucke (te bevestigen)

Met de steun van




BBC en de Brain Awareness Week



De week van de hersenen (BAW) vormt een wereldwijde campagne om enthousiasme op te wekken en publieke steun te verwerven voor hersenwetenschap. De volgende campagne is gepland voor 15 tot 21 maart 2021.

Ondanks de hinder veroorzaakt door pandemie 2021, zal de BBC de acties van BAW2021 steunen. Zes instellingen: Leuven Brain Institute, Réjouissiences van de Université de Liège en de MUMONS van de Universiteit van Mons, de Universiteit van Namur en de ULB hebben reeds een programma

samengesteld. De activiteiten van de FWB zullen gebundeld worden op het platform Sciences.be (<https://www.sciences.be/manifestation/cerveau/>)

- 

Café scientifique
Conférence
Débat
Semaine internationale du Cerveau

Un Café scientifique sur le cerveau • par ULiège et CHU de Liège

Café des Sciences «Cerveaux», en ligne dans le cadre de la Semaine internationale du Cerveau Une soirée consacrée au cerveau [...]

15
mars
- 

Débat
Semaine internationale du Cerveau

Débat citoyen : IA et Société

Comment l'IA peut-elle aider les Hommes à construire une Société plus efficace, durable et juste ? L'Intelligence artificielle (IA) impacte [...]

15
mars
- 

Conférence
Débat
Semaine internationale du Cerveau

Matinée scolaire sur le cerveau #1 • par ULiège et CHU de Liège

Matinée scolaire sur le cerveau #1 dans le cadre de la Semaine internationale du Cerveau À l'occasion de la Semaine [...]

16
mars
- 

Conférence
Semaine internationale du Cerveau

De l'animal à l'homme : mieux comprendre nos cerveaux

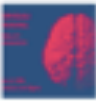
Par Natacha Duroisin (pédagogue, UMONS) et Laurence Ris (neuroscientifique, UMONS) Comprendre le cerveau des animaux pour mieux comprendre le cerveau [...]

16
mars
- 

Café scientifique
Conférence
Débat
Semaine internationale du Cerveau

Matinée scolaire sur le cerveau #2 • par ULiège et CHU de Liège

Matinée scolaire sur le cerveau #2 dans le cadre de la Semaine du Cerveau À l'occasion de la Semaine du [...]

17
mars
- 

Conférence
Débat
Semaine internationale du Cerveau

Le cerveau au travail : sommeil et dépendances

À l'occasion de la Semaine Internationale du Cerveau, l'ULB vous propose un rendez-vous grand-public qui abordera 2 thématiques qui nous [...]

17
mars
- 

Débat
Semaine internationale du Cerveau

Comment l'IA transforme-t-elle l'éducation ?

Table ronde sur l'intelligence artificielle et l'éducation ! L'intelligence artificielle (IA) nécessite de remodeler l'éducation, pour y intégrer l'apprentissage de [...]

17
mars
- 

Café scientifique
Conférence
Débat
Semaine internationale du Cerveau

Sur les traces du coronavirus dans le cerveau


Description : Le coronavirus SARS-CoV-2 s'attaque aux voies respiratoires, mais pas que ! Dans les formes les plus sévères de la [...]

18
mars
- 

Conférence
Semaine internationale du Cerveau

De l'intelligence humaine à l'intelligence artificielle ?

De l'intelligence humaine à l'intelligence artificielle... Accédez (bientôt) au direct ! Qu'est-ce que l'intelligence ? Qu'entend-on par intelligence artificielle ? [...]

18
mars
- 

Conférence
Semaine internationale du Cerveau

Après-midi scolaire sur le cerveau - dissection • par ULiège et CHU de Liège

Après-midi scolaire sur le cerveau - dissection Dans le cadre de la Semaine internationale du Cerveau Cette après-midi est constituée [...]

19
mars
- 

Conférence
Semaine internationale du Cerveau

Science Show : Le cerveau au service des apprentissages

Par Natacha Duroisin (pédagogue, UMONS) et Laurence Ris (neuroscientifique, UMONS) Comprendre le cerveau des animaux pour mieux comprendre le cerveau [...]

19
mars



LEUVEN BRAIN INSTITUTE
PRESENTEERT



2 online lezingen op 16 en 18 maart, 19u

**“Ouder en wijzer? Over (ab)normale
cognitieve veroudering”**

Door Prof. Dr. Rose Bruffaerts, neuroloog in
UZ Leuven en professor
neurowetenschappen aan de U Hasselt

**“Wat kan jouw bloed je vertellen over je
hersenen en zenuwen?”**

Door Prof. Dr. Koen Poesen, specialist in de
klinische biologie aan het UZ Leuven, en
professor aan de KU Leuven

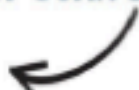
1 online kinder workshop op 20 maart, 14u

**#TheSmellChallenge” Hoeveel geuren kan jij
herkennen?”**

Door Dr. Ann Van der Jeugd, onderzoekster
en program manager aan het Leuven Brain
Institute aan de KU Leuven



**REGISTREER JOUW
AANWEZIGHEID HIER
OF SCAN DE CODE**



**MET DE
STEUN VAN:**



SPREKERS:



3 Belgische acties
kregen financiële
steun van de FENS
(<https://www.fens.org/Outreach/FENS-Brain-Awareness-Week/BAW-2021/>)



Nieuws van onze leden

- **Ensemble pour le cerveau (E.p.l.C.)**

Op 23 januari heeft Gianni Franco, Voorzitter van E.p.l.C. en vicevoorzitter van de BBC, voor de vereniging *Ose la Science* een seminarie gegeven over artificiële intelligentie . Deze video (32 minuten) is te zien op

https://www.youtube.com/watch?v=hJGQJvBBjqA&feature=share&fbclid=IwAR17pabXQYZPu1hs3EZ3fRnFQf9sfc0xxXfK6_4i_MjVkraQc-TBBSiqRx die reeds 325 keer bekeken werd.



BECOME A MEMBER
DEVENEZ MEMBRE
LID WORDEN
30€ at BE87 7512 0194 0094 with name + email

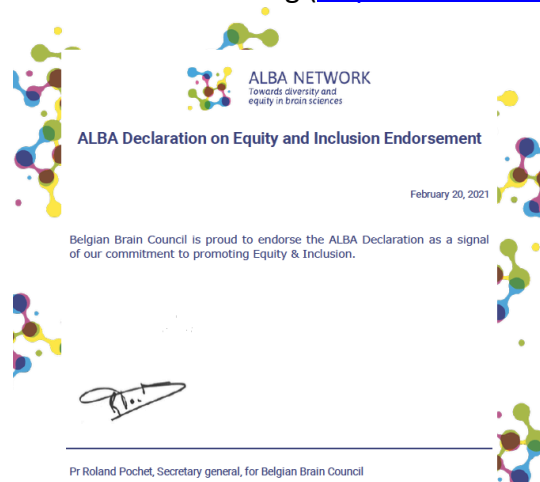
Ander belangrijk nieuws

- **BBC sluit aan bij ALBA**

Ontstaan uit de Fédération Européenne des Neurosciences, is dit netwerk ondertussen wereldwijd gegroeid en stelt zich tot doel te sensibiliseren en een aantal concrete acties op te zetten die individuen en instellingen toelaten zich te engageren om hun organisaties, en neurowetenschappen in het algemeen, meer rechtvaardig en inclusief te maken. Er wordt nadruk gelegd op:

- 1) de erkenning en bestrijding van impliciete vooroordelen
- 2) het creëren van inclusieve werkmodellen.

Het netwerk heeft op 12 januari (bijgevoegde) verklaring met betrekking tot rechtvaardigheid en inclusie voorgelegd aan de Amerikaanse Vereniging voor Neurowetenschappen. Reeds 167 organisaties en 275 wetenschappers ondertekenden de verklaring (<http://www.alba.network/declaration>).



ALBA Declaration on Equity and Inclusion



Members of underrepresented groups face persistent barriers to equitable representation in science, technology, engineering and mathematics (STEM), particularly at advanced stages. Although the historical basis for and manifestations of underrepresentation vary by group, discipline, and region, there are striking commonalities in the end result – an apparent ‘leaky pipeline’ that drains the talent pool. The cost of this **loss of talent** is high – for individuals, for research, and for society as a whole.

ALBA is a network of brain scientists committed to fostering fair & **diverse** scientific communities. We have drafted this document as a resource for concrete, positive, evidence-based actions that individuals and organizations at any level can take to promote equity & inclusivity. We focus specifically on two contributing factors to perpetual underrepresentation in STEM: **implicit bias** & **workplace culture**. We believe that adopting the actions below will benefit all members of the research community and the scientific enterprise itself.

We recognize that there are many individuals & organizations who share these goals. We invite you to indicate your support by signing this Declaration.

Ter herinnering voor onze leden: De BBC stelt aan leden die online bijeenkomsten wensen te organiseren het gebruik van de software GoToMeeting ter beschikking. *Contact: R. Pochet*

- **Binnen hun promotionele acties kunnen onze leden gebruik maken van: De impact van hersenaandoeningen**
https://braincouncil.be/en/burden-of-brain-diseases_evidence

Te onthouden data (meer details online op de webpagina van braincouncil.be)

27 februari	Werelddag van de Epilepsie
5 maart	Epilepsie-Persoonlijke begeleiding
15-21 maart	Brain Awareness Week
22 maart	BBC Board Meeting
15 april	7th National Brain Councils Academy
27 april	BBC Executive Committee
18 mei	BBC Algemene Vergadering
30 mei	Wereld MS-dag / Journée mondiale de la Sclérose en plaques
5 juni	Charcot Foundation-MS Symposium
Juni	Leuven BASS spring meeting
11 september	BBC WEBINAR