



Sustainable innovation at the hearth of the International Year of Chemistry

Yves Verschueren
20/05/2011



essencia

where chemistry meets life sciences

Chemistry – our life, our future



Marie Curie (1867-1934)



Megatrends need sustainable solutions:

Health & Nutrition



9 billion people will live on earth by 2050!

- How can we guarantee food and water supply for everyone?
- What are possible benefits and contributions of plant science?

Construction & Housing



67% of the world population will live in cities by 2025!

- What does future architecture look like?
- Which materials are needed to make energy consumption more efficient?

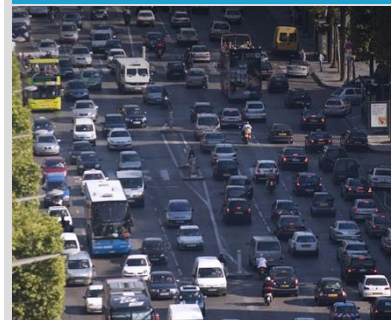
Energy & Resources



50% more primary energy needed in 2030!

- What is the ideal energy mix of the future?
- How big is the stake of renewable energy?

Mobility & Communication



1.2 billion cars will drive on earth by 2020!

- How can we reduce emissions and fuel consumption?
- What will future cars be made of?



essencia

where chemistry meets life sciences

Deux thèmes centraux pour 2011

- A. Innovation et développement durable comme point d'ancrage de toutes nos activités

- B. Focus sur les jeunes pour assurer l'innovation de demain

Vier sterke momenten in 2011 rond duurzame innovatie

- **27 april** groot event van essenscia bij Living Tomorrow
“Belgian innovative solutions for global opportunities”
- **21-22 mei** opendeurweekend in 60 bedrijven en kennisinstellingen doorheen het land
“Duurzame ontwikkeling en innovatie in de praktijk”
- **25 oktober** publicatie tweede duurzaamheidsrapport
“People, planet, profit & products”
- **november** ledenvergaderingen van essenscia vlaanderen & essenscia wallonie



essencia

where chemistry meets life sciences

1. Event essencia 27/04/2011

“Belgian innovative solutions for global opportunities”

Programma

- 10.30u:
Persconferentie jaarcijfers 2010 en vooruitzichten 2011
- 14.30u:
VIP-bezoek voor bedrijven en leerkrachten van de geactualiseerde rondleiding “The Essence of Life”
- 17.30u:
Welkomstwoord door Yves Verschueren, gedelegeerd bestuurder
Inleiding door Wouter De Geest, voorzitter





1. Event essencia 27/04/2011

- 17.45u: “Solar Impulse – around the world in a solar airplane”

Keynote speech door Bertrand Piccard, initiator and chairman of the Solar Impulse Project

- 18.15u: **debat** met
 - Tom Debusschere, CEO Deceuninck
 - Christian Jourquin, CEO Solvay
 - Yves Leterme, Eerste Minister
 - Didier Malherbe, CEO UCB Belgium
 - Wim Michiels, CEO Proviron
 - Rik Vanpeteghem, CEO Deloitte



- 19.00u: **walking dinner en bezoek aan ‘The Essence of Life’**

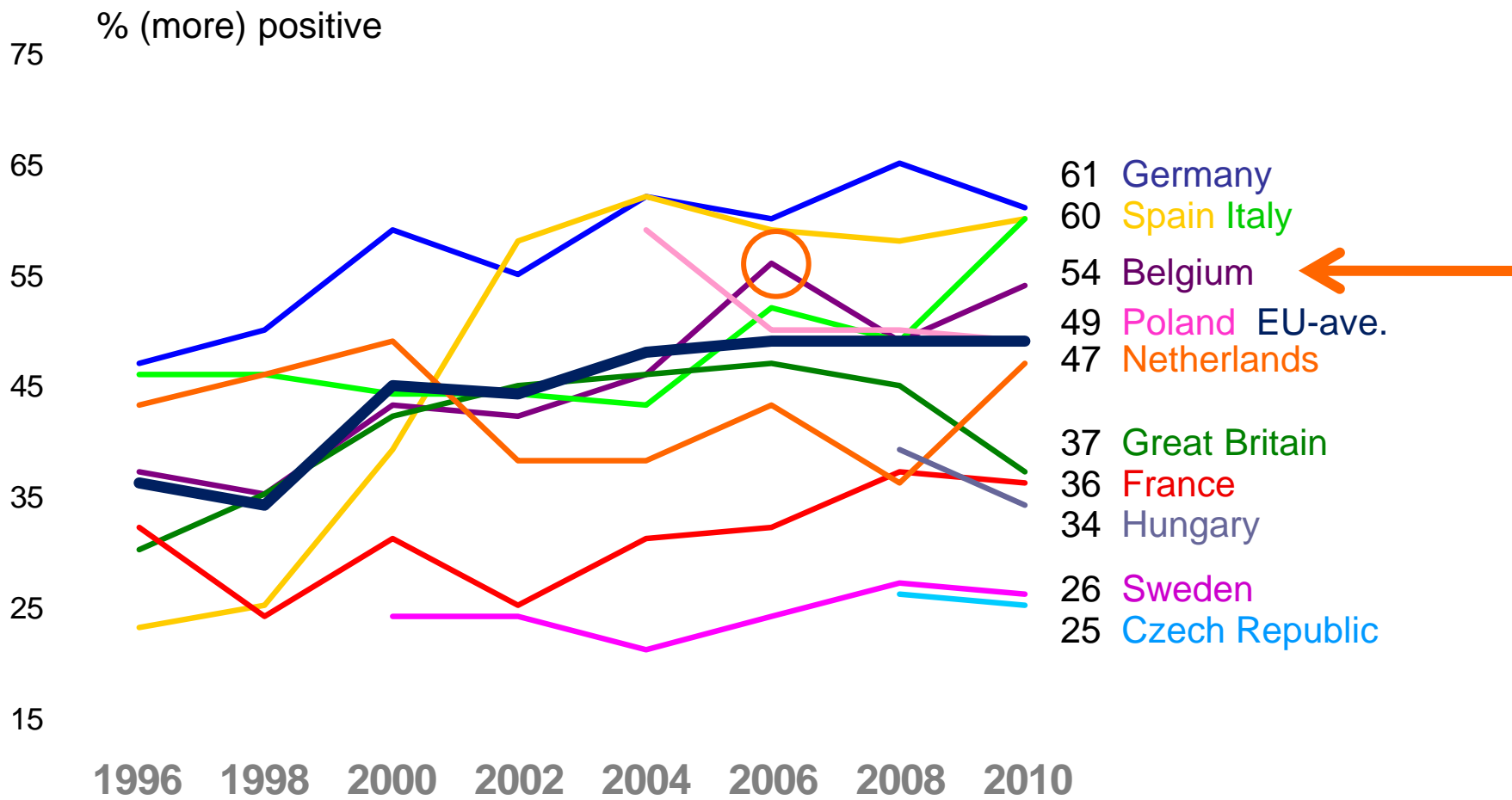


essencia

where chemistry meets life sciences

Image de l'industrie chimique en Europe

Pan European Survey 2010





Deelnemers in Vlaanderen

- 36 deelnemende bedrijven en kennisinstellingen in Vlaanderen

Antwerpen

1. 3M
2. Air Liquide
3. BASF
4. BASF Interlox H₂O₂ Production
5. Bayer
6. BP
7. Eval
8. Evonik
9. ExxonMobil Chemical
10. Fina Antwerp Olefins
11. Indaver
12. Ineos
13. Janssen Pharmaceutica
14. Kaneka
15. Monsanto
16. Nippon Shokubai
17. Prayon
18. Proviron Industries
19. Seppic
20. Solvay Chemie



Deelnemers in Vlaanderen

Limburg

1. Ashland Industries
2. Tessenderlo Chemie

Oost-Vlaanderen

1. Buckman Laboratories
2. Monument Chemical
3. Cytec Surface Specialities
4. Microtherm
5. Ti Group Automotive Systems

West-Vlaanderen

1. Ecosynth
2. JM Huber
3. Proviron Basic Chemicals
4. Proviron Industries

Hogescholen / Universiteiten / Opleidingscentra

1. Bio Base Europe Training Center
2. Howest
3. KHBO
4. K.U.Leuven Departement Chemie
5. UGent Faculteit Wetenschappen
6. UA Departement Chemie



Participants en Wallonie et à Bruxelles

- 23 entreprises, universités, centres de recherche et centres de formation participants à Bruxelles et en Wallonie

Bruxelles

1. Artelis

Hainaut

1. Afton Chemical
2. Coulon
3. Dow Corning
4. Total Petrochemicals

Liège

1. Chimac
2. Eurogentec
3. NMC (Schule & Wirtschaft)

Luxembourg

1. Guilmin
2. Lambiotte & Cie

Namur

1. Luyten
2. Solvay Jemeppe

Brabant wallon

1. BASF
2. Lonza Braine
3. Laboratoires Huckert's International



Participants en Wallonie et à Bruxelles

Universités / Centres de recherche / Centres de formation

1. Cefochim
2. Biopark Charleroi Brussels South ULB
3. Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix de Namur
4. Gembloux Agrobiotech (ULg) : unité chimie biologique industrielle
5. ULB chimie organique
6. ULg - Faculté Sciences appliquées, département chimie appliquée
7. ULg - Faculté des Sciences
8. Umons / Materia Nova



Krantenkatern: Gazet van Antwerpen



- Een bijlage bij de krant van **woensdag 18 mei**
- Praktische gids met informatie over het opendeur-weekend en de sector chemie en life sciences
- **32 pagina's** – inhoud:
 - Dubbelinterview Kris Peeters en Wouter De Geest
 - Merkwaardige carrièreswitch
 - Dubbele pagina over opleidingen
 - 14 bedrijfspagina's: voorstelling van deelnemende bedrijven
 - Kaart van Vlaanderen met alle deelnemende bedrijven aan opendeur
 - Uitdagingen van de toekomst a.h.v. 5 thema's: water, energie, gezondheid, voeding en natuurlijke grondstoffen
 - Grafische pagina over eindproducten
- **Advertenties gedurende ganse week:** aankondiging katern + opendeur
- **Oplage:** 123.900 ex. – totaal bereik: 1.121.500 lezers (27% van de Antwerpenaars)
- **Overdruk:** 15.000 ex. te verdelen in de bedrijven vanaf maandag 16 mei



Krantenkatern: Het Belang van Limburg

HET BELANG VAN LIMBURG

- Een bijlage bij de krant van **donderdag 19 mei**
- Praktische gids met informatie over het opendeurweekend en de sector chemie en life sciences
- **12 pagina's (verkorte versie van GvA)** – inhoud:
 - Dubbelinterview Kris Peeters en Wouter De Geest
 - Pagina over opleidingen
 - Bedrijfspagina's: voorstelling van bedrijven in Limburg en Kempen
 - Kaart van Vlaanderen met alle deelnemende bedrijven aan opendeur
 - Uitdagingen van de toekomst a.h.v. 5 thema's: water, energie, gezondheid, voeding en natuurlijke grondstoffen
 - Grafische pagina over eindproducten
- **Advertenties gedurende ganse week:** aankondiging katern + opendeur
- **Oplage:** 112.092 ex. – totaal bereik: 762.300 lezers (53% van de Limburgers)



Dossier encarté Sud Presse



- Un dossier encarté dans toutes les éditions de Sud Presse du **mercredi 18 mai**
- **Guide pratique** avec des informations sur le secteur de la chimie et des sciences de la vie ainsi que sur les portes ouvertes
- **12 pages** contenant :
 - Une interview de Yves Verschueren
 - 2 pages sur des innovations du secteur liées aux 5 grands défis sociétaux : l'alimentation, l'eau, l'énergie, les ressources naturelles et la santé
 - Une carte de la Wallonie et la mention des entreprises participantes
 - La présentation détaillée des portes ouvertes de 8 entreprises et universités
 - Une page sur le rôle de la femme dans la chimie (cf. Marie Curie), les formations et les métiers
- **Tirage** : 165.000 exemplaires
- **Nombre de lecteurs** : 590.000
- **Sur-tirages** : 10.000 exemplaires à distribuer aux entreprises le lundi 16 mai



essencia

where chemistry meets life sciences

Announce in Grenz-Echo

GRENZ~ECHO

- Promotion du Dimanche de la Chimie (organisé par NMC et Kabelwerk) dans le Grenz-Echo du **lundi 16 mai** et du **vendredi 20 mai**
- **Tirage** : 13.500 exemplaires
- **Nombre de lecteurs** : 46.000

SONNTAG
der **CHEMIE**
und der
NATURWISSENSCHAFTEN

22. MAI 2011
www.chimie2011.be

**BEGEGNUNGSTAG MIT UNTERNEHMEN,
SCHULEN UND UNIVERSITÄTEN**

11-17 Uhr
Bei NMC sa im Verwaltungsgebäude
GERT-NOEL-STRASSE - 4731 EYNATTEN

International Year of
CHEMISTRY
2011

essencia
to part of it

schule wirtschaft



Persmomenten

- **Mercredi 18 mai à 12h00**
 - Annonce week-end portes ouvertes en Wallonie et visite de l'entreprise Afton Chemical à Seneffe
 - En présence du Ministre-Président Rudy Demotte
- **Zondag 22 mei om 10.00u**
 - Persconferentie en bezoek op de site van BASF Antwerpen en Evonik
 - In aanwezigheid van Vlaams minister-president Kris Peeters en andere prominenten zoals de provinciegouverneur, havenschepen, gedeputeerde van Economie



essencia

where chemistry meets life sciences

3. Duurzaamheidsrapport 25/10/2011

- Publicatie van het tweede duurzaamheidsrapport van essencia



- Update indicatoren « People, Planet & Profit » (cijfers 2009) + nieuwe indicatoren:
 - Belastingen en subsidies
 - Mobiliteit van de werknemers
- Deel « Products »:
 - *Best practices* en sectorale initiatieven onder de aandacht brengen
- Voorstelling en paneldiscussie met vertegenwoordigers van de 3 P's
- Meer visibiliteit voor duurzame innovaties van de sector

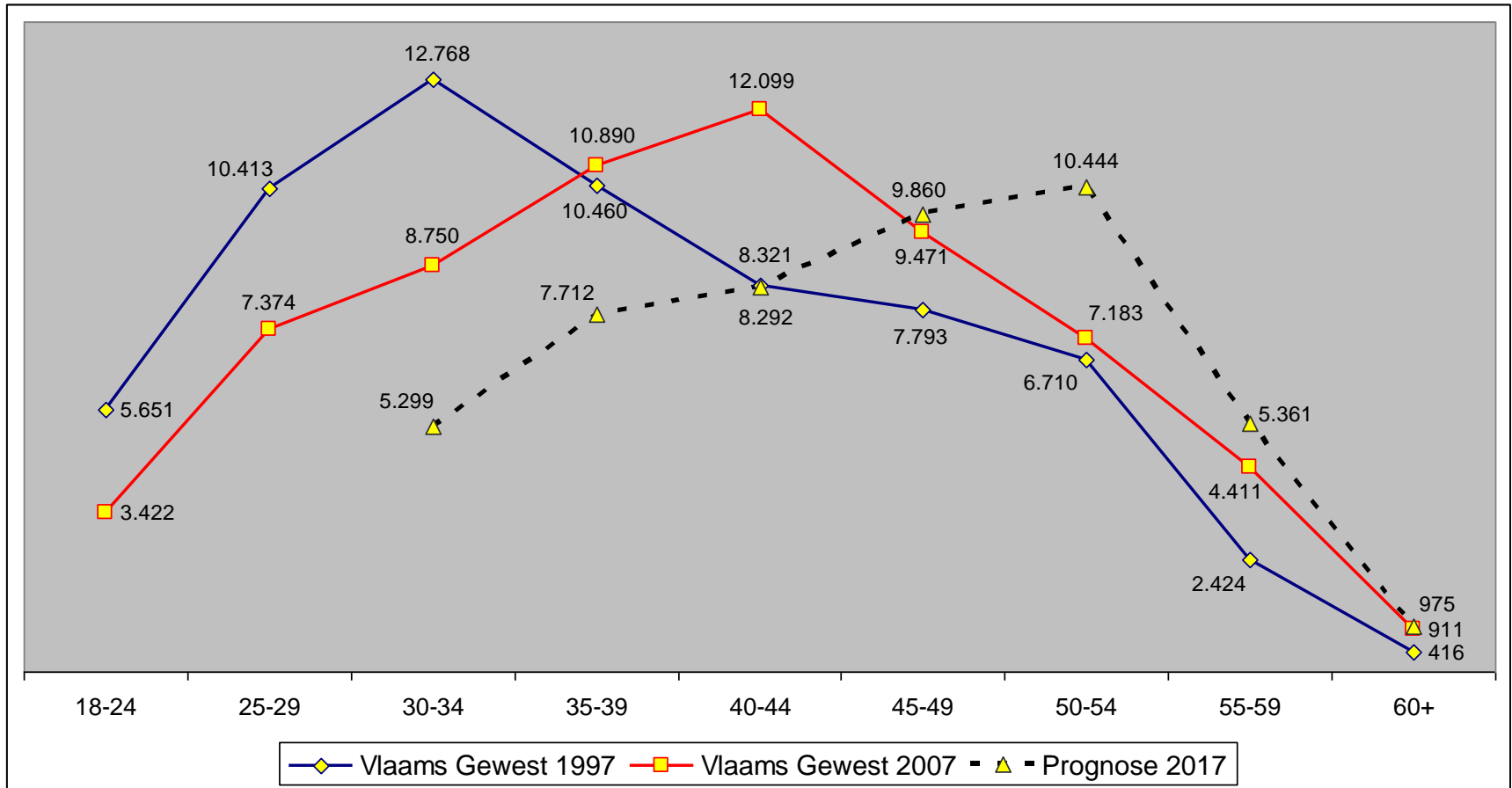
B. Focus op jongeren als innovatiekracht van de toekomst

Twee uitdagingen vragen een antwoord:

1. Demografische ontwikkeling met sterke uitstroom in volgend decennium
 - Grote vervangingsvraag in Vlaanderen: ruim 10.000 werknemers zullen komende 5 jaar bedrijf verlaten omwille van leeftijd
 - Prognose tegen 2017: ruim 26.000 nieuwe werknemers nodig
2. Gebrek aan motivatie en zingeving bij jongeren voor chemie en industrie
 - S&T-studies worden nog te veel ervaren als moeilijk, saai en weinig maatschappelijk relevant



Sectorale leeftijdsopbouw in Vlaanderen



Bron: studie prof. Luc Sels – KU Leuven Steunpunt WSE (2008)

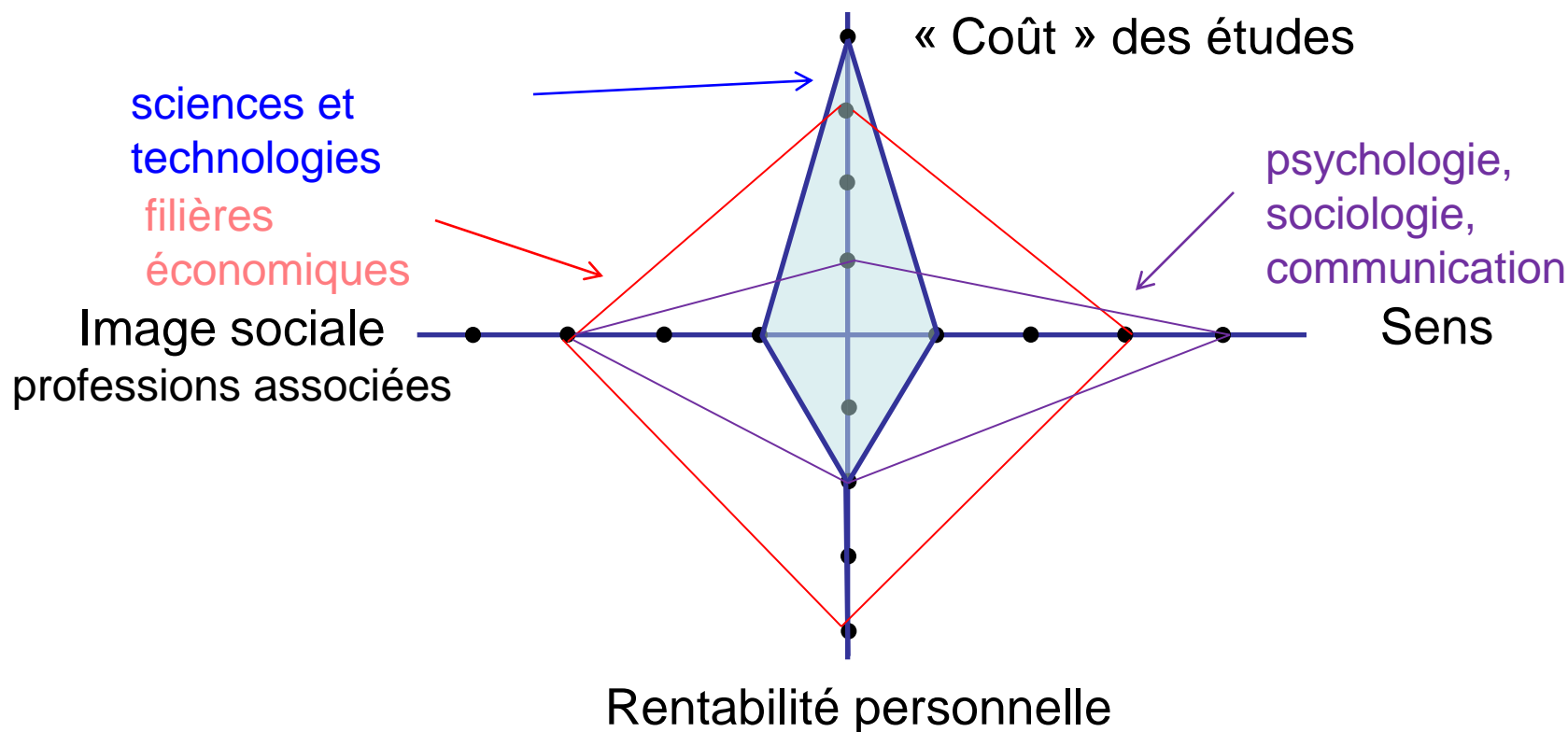
Image négative des études scientifiques et techniques



essenscia

where chemistry meets life sciences

4 critères de choix : « coût » des études, à rapporter à leurs trois bénéfiques



- ✓ La filière est d'autant plus attractive que le ratio coût / bénéfiques est avantageux
- ✓ Hypothèse de synthèse : les filières S&T souffrent d'un déficit *subjectif* d'équilibrage

Source: étude prof. Romainville – FUNDP (2008)



essencia

where chemistry meets life sciences

Week van de Chemie (28/02-06/03/2011)

- 28/02: Het Grootste Labo van Vlaanderen



- Chemieles door professor Shkhashiri met assistentie van minister Lieten
- 562 leerlingen van 10 tot 12 jaar maken badzout, haargel en tandpasta
- Wereldrecord in Guinness Book gebroken





essencia

where chemistry meets life sciences

Week van de Chemie

- 03/03: Creativiteitsmarathon



creativiteits
marathon 

- 85 leerlingen uit het vijfde en zesde leerjaar secundair onderwijs zoeken gedurende 24u creatieve oplossingen voor grote werelduitdagingen geformuleerd door BASF, Total, Janssen, Evonik en Proviron
- Winnend team ontvangt prijs uit handen van Kris Peeters, minister-president van de Vlaamse Regering



essencia

where chemistry meets life sciences

Week van de Chemie

- Gedurende hele week: 15 chemieshows van professor Bassam Shakhashiri





essencia

where chemistry meets life sciences

Semaine de la Chimie

- 28/02 au 04/03 : **Un monde de molécules**
- Ateliers didactiques sur le thème de la chimie au quotidien, rencontres avec des professionnels, spectacles
- 1.200 élèves de 12 à 16 ans au Pass
- 01/03 : lancement officiel du Club des Chimistes





essencia

where chemistry meets life sciences

Semaine de la Chimie

- 02/03 – 03/03 : Marathon de la Créativité



marathon
DE LA Créativité

- 100 élèves de 16 à 18 ans ont 24h pour trouver (par groupe) des solutions durables à des problématiques relatives aux 5 grands défis mondiaux : l'alimentation, l'eau, l'énergie, les ressources naturelles, la santé et proposées par BASF, Galactic, Prayon, Sabert et UCB

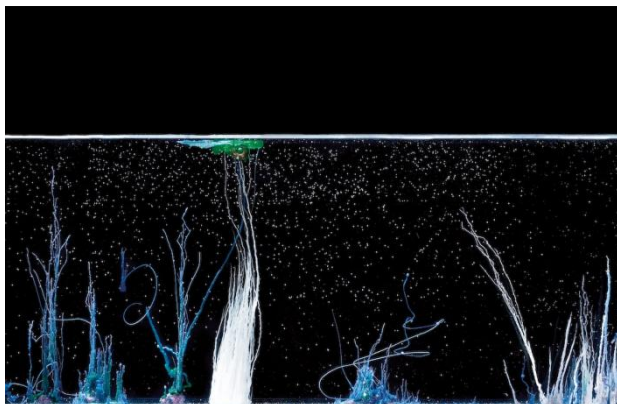


essencia

where chemistry meets life sciences

Semaine de la Chimie

- 05/03 au 13/03: **Images de chimie**
- Expo photo sur les jardins chimiques et les flammes, spectacles, festival du film, ateliers didactiques





Week van de Chemie: samengevat

- Grote **mediacoverage**:
 - 37 artikels in de geschreven pers
 - 8 reportages in de audiovisuele pers
- Ruim **7.500 jongeren** namen deel aan de essencia-activiteiten
- Intensieve samenwerking met Technopolis, Vlajo, Jeunes Entreprises, Parc d'Aventures Scientifiques (PASS)
=> opportuniteit voor toekomstige **partnerships**

Brussel is gaststad voor het IYC Closing Event



Wanneer? 30 november en 1 december 2011
Square Brussel

Waarom in Brussel?

- Vaderland van Ernest Solvay als stichter van the International Chemistry Association in 1911
- 1911: Solvay Raad voor Fysica in Hotel Métropole Brussel
- Hoofdstad van de Europese Unie
- Hoofdzetel van Cefic (European Chemical Industry Council)

