



# Vergadering FAIP Waasmunster 16/05/2013



**Brandonderzoek**



ing. Gino Van Vaerenbergh  
tel : 02/2434666 / 0497/419981  
gino.vanvaerenbergh@just.fgov.be  
Vilvoordsesteenweg 100  
1120 Brussel  
fax : 02/2434536  
NICCC-FIC@just.fgov.be



# Faip

FLANDERS ARSON INVESTIGATION AND PREVENTION





# Nationaal Instituut voor Criminalistiek en Criminologie

- Federale wetenschappelijke instelling
- Onafhankelijk van de politie en de magistraat
- Staatsdienst met afzonderlijk beheer
- Integraal deel van de FOD Justitie
- Rechtstreeks afhankelijk van de Minister van Justitie
- °1972 – in realiteit vanaf 1992

1987-1991 : ind. ing. Chemie (CTL Gent)  
1991-1992 : lic. Milieu Tech. (Univ Gent)  
1993 : Hydrochem (laborant)  
1994 : NICC  
1997 : eigen dossiers  
2012 : eigen franstalige dossiers BXL



Coördinatie van dossiers

**Expertise Domeinen**  
**Drugs & Toxicologie**  
Drugs  
Toxicologie  
**Algemene Analytische Scheikunde**  
Verf, Glas & Veiligheidsinkten  
Brand & Vluchtige Componenten  
Vezels & Textiel  
Kruitsporen  
**Ballistiek & Digitale Informatie**  
Mechanische Ballistiek  
Digitale informatie  
**Biologie**  
Genetische Identificatie  
Microsporen  
**Nationale DNA-Databanken**  
**Nationale Ballistische Gegevensbank**

NICC - CRIMINALISTIEK





# Labo Fire Investigation by Chemical Analysis



- GERECHTELIJKE EXPERTISEN : Brandonderzoek & vluchtige componenten
  - opsporing, identificatie en vergelijking van “ontvlambare vloeistoffen”
  - onderzoek van vluchtige componenten (in niet-brand gerelateerde dossiers)
  - dossierstudies / reconstructies / afstappingen / bijstand in gerechtelijke dossiers (o.a. Plaats Delict, coördinatie/debriefing vergaderingen)
  - getuigenissen
  - database referentie vloeistoffen



Erasmus  
hogeschool  
Brussel



- opleidingen aan magistraten (IGO) / politiediensten (Nationale Recherche School)
- opleidingen aan diversen (o.a. Erasmus Hogeschool Brussel)
- R&D (o.a. Arson Suspect Kit, nieuwe technieken)
- Quality Assurance (Belac; ISO norm 17025)
- Nationale- en Internationale samenwerking (o.a. parketvergaderingen, NFI, lid European Network of Forensic Science Institutes)
  - ▲ 3 personen (1 deskundige NL / 1 deskundige FR / 1 laborant)
  - ▲ 3 analyse toestellen
  - ▲ ~120 dossiers / jaar – 60% NL / 40% FR - ~500 stalen ~200000 euro omzet

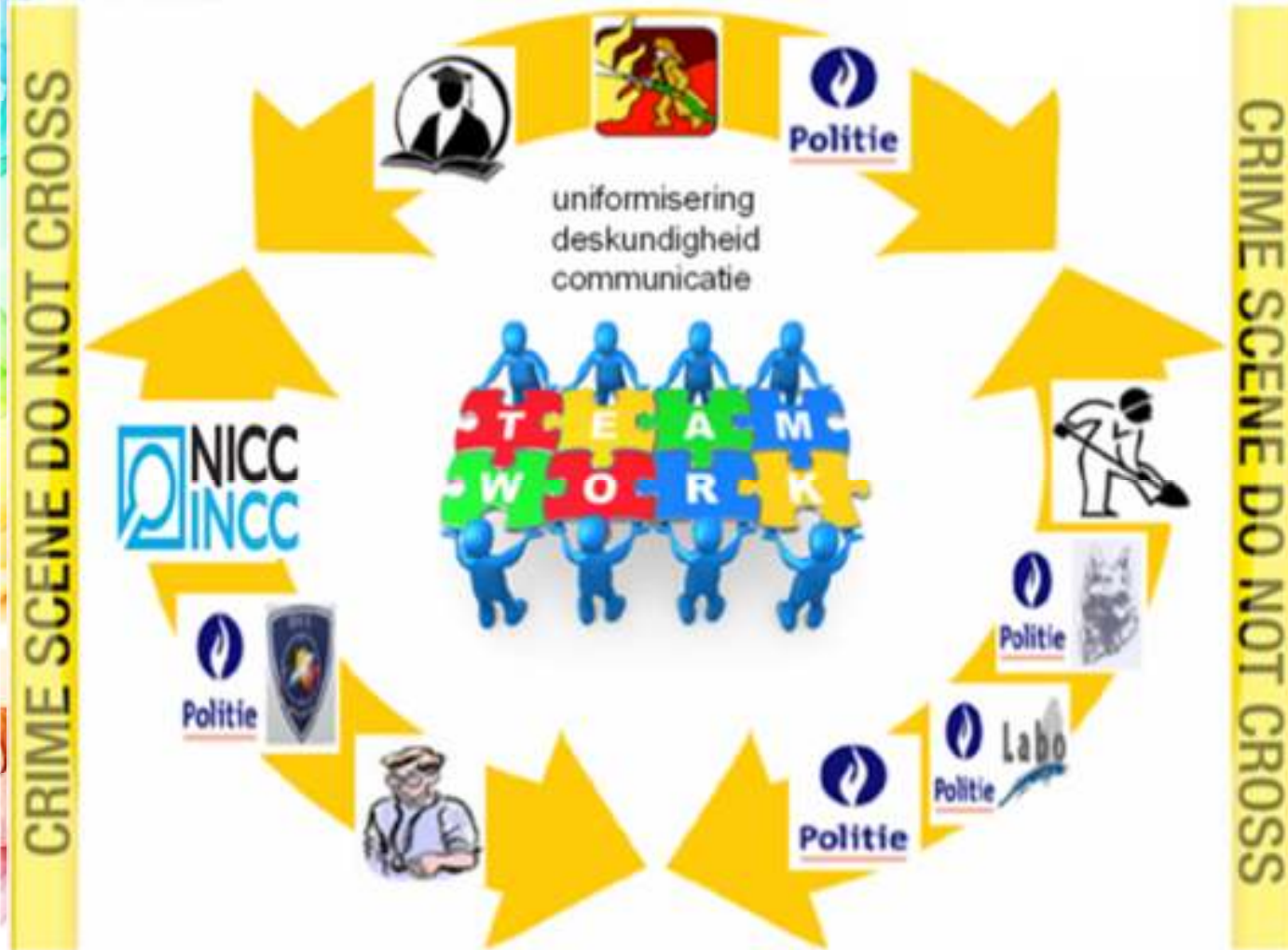


Nederlands Forensisch Instituut  
Ministerie van Veiligheid en Justitie





# Brandonderzoek



ACCIDENT  
OR ARSON?

- Magistratuur
- Brandweer & 100
- Civiele bescherming
- 1<sup>e</sup> lijnspolitie (LP)
- Deskundige
- Hondenbrigade (FP)
- Labo & AT (FP)
- Recherche (LP/FP)
- Wetsdokter
- DOVO / DLD (Mil)
- DVI (FP)
- Analyselabo's
- ...

KU LEUVEN

euofins



Uniformisering onderzoeksvoering per gerechtelijk arrondissement (bv. AN omzendbrieven 43/2009 & 158/2000)



## Verloop FIC Expertisen

- **Vordering** (analyse van de OS naar de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen)
- Analyse van de **context** (PV's, ...)
- **Onderzoek ter plaatse**
- **Staalname**
- **FIC Labo onderzoek**
- Onderzoek andere labo's / Multidisciplinair Onderzoek (CRD)
- Interpretatie resultaten >< context
- **Verslag**
- Feedback / Her-evaluatie
- **Getuigenissen**



# 1. Onderzoek ter plaatse

als deskundige of in bijstand

FGP Hondensteun



afstappingswagen met veiligheidskledij,  
staalname tools, verpakkingen, PID  
en diverse Kits

## 2. Verpakkingen



glazen potten met metalen schroefdeksels  
(voor alle brandversnellers)

polyolefine zakken  
(enkel voor polaire brandversnellers)

nylon-11 zakken  
(enkel voor apolaire brandversnellers)



+++



+



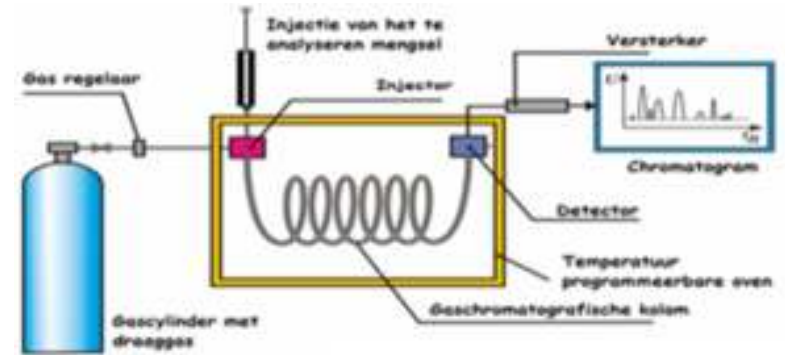
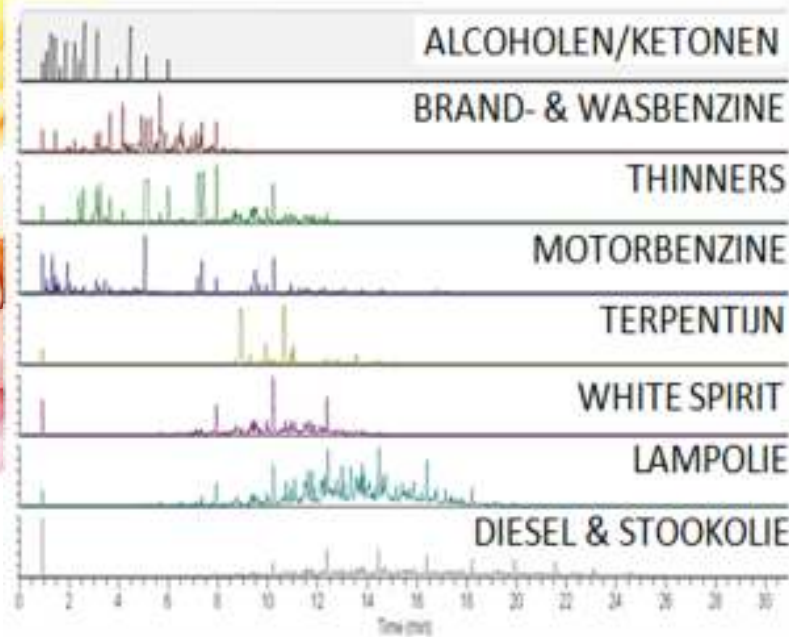
++



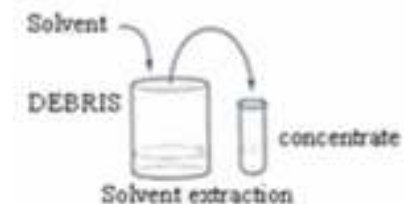
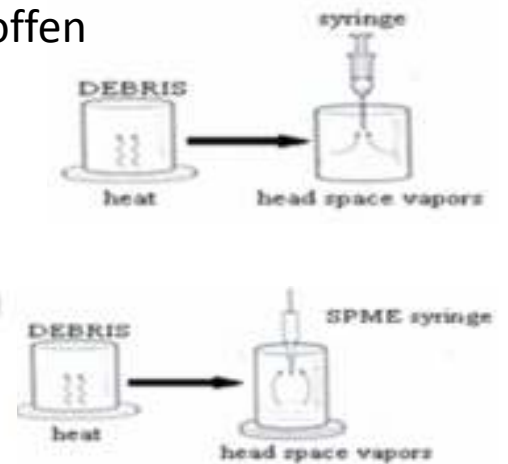
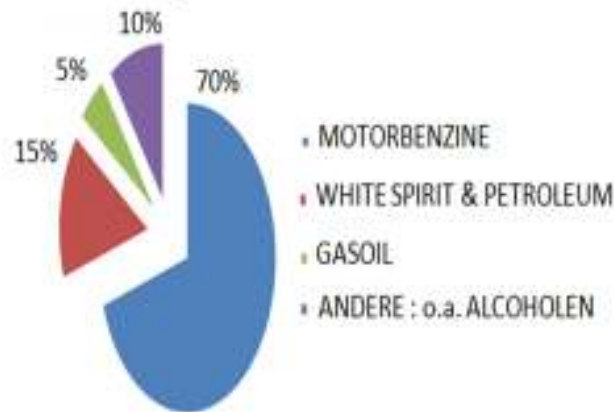
# 3. Labo chromatografie



screening naar « brandversnellers » in brandmonsterpotten d.m.v. geautomatiseerde head space GCMS analyse [ISO17025]



# matrix : vaste stalen, vloeistoffen en kledij van verdachten







# VOORBEELDEN



uniformisering  
v/h onderzoek  
per gerechtelijk  
arrondissement



**to Accept Feedback**



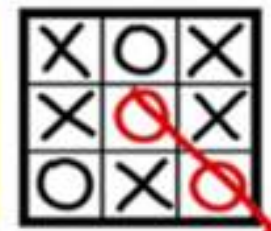
deskundige,  
politionele & labo  
onderzoeken



samenwerking  
& informatie doorstroom  
tussen alle actoren  
i/h onderzoek

SOMETIMES, YOU NEED TO

**Think  
OUTSIDE  
the box**



NICC .... Haalt veel uit weinig !