

# Qbase

Wijzigingen, verdiepingsvragen, rapporten en naslag

Jaap van Hellemond

Maart 2015

# Verdiepingsvragen

---

Zowel Bloed en darmparasieten als Moleculaire Parasitologie

Beschikbaar na ontvangst 1<sup>e</sup> rapport tav resultaten

The screenshot shows a software window titled 'Resultaten' with a menu bar containing 'Bestand' and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for navigation and a 'Monster: A' dropdown. The main content area is divided into sections:

- Materiaal :** Giemsa gekleurde uitstrijk en dikke drupp
- Patiëntgegevens:** Een 45-jarige Nederlandse man meldt zich koorts bij de Spoed Eisende Hulp. De ma hulpverlener die een week geleden is ter het grensgebied van Turkije met Syrië. H malaria profylaxe gebruikt. De behandeled onderzoek op malaria aan.
- Vraag:** Onderzoek op bloedparasieten (indien de uw laboratorium verricht wordt, kies dan "doorsturen elders").

Below this is a section titled 'Determinaties' with a table:

Determinaties	
1	Plasmodium vivax
2	
3	

At the bottom of the window are three tabs: 'Resultaten', 'Opmerkingen', and 'Verdiepingsvragen'. A red arrow points to the 'Verdiepingsvragen' tab.



Vraag : 1

Uiterste inzenddatum verdiepingsvragen: 8 januari 2014

**Verdiepingsvraag 1**

Bij deze Nederlandse man waren diverse stadia van *P. vivax* in het bloed aanwezig. Soms is het onderscheid tussen *P. vivax* en *P. ovale* niet gemakkelijk. Als het onderscheid microscopisch niet gemaakt kan worden, wat is in uw laboratorium dan het vervolgonderzoek?

- Geen vervolg omdat het klinisch niet belang is; uitslag is *P. vivax/ovale* (malaria tertiana)
- De Plasmodium soort wordt met PCR bepaald
- De Plasmodium soort wordt bepaald door de reisanamnese: Afrika = *P. ovale*, Amerika en Azië = *P. vivax*
- Anders, omschrijf uw antwoord in het "opmerkingen" veld

**Opmerkingen**

# Verdiepingsvragen

---

Maakt uw laboratorium gebruik van de verdiepingsvragen?

- 1) ja, wij sturen antwoorden in
- 2) Ja, sturen geen antwoorden in maar bespreken de vragen wel
- 3) Nee, wij doen niet met de verdiepingsvragen
- 4) Anders.....

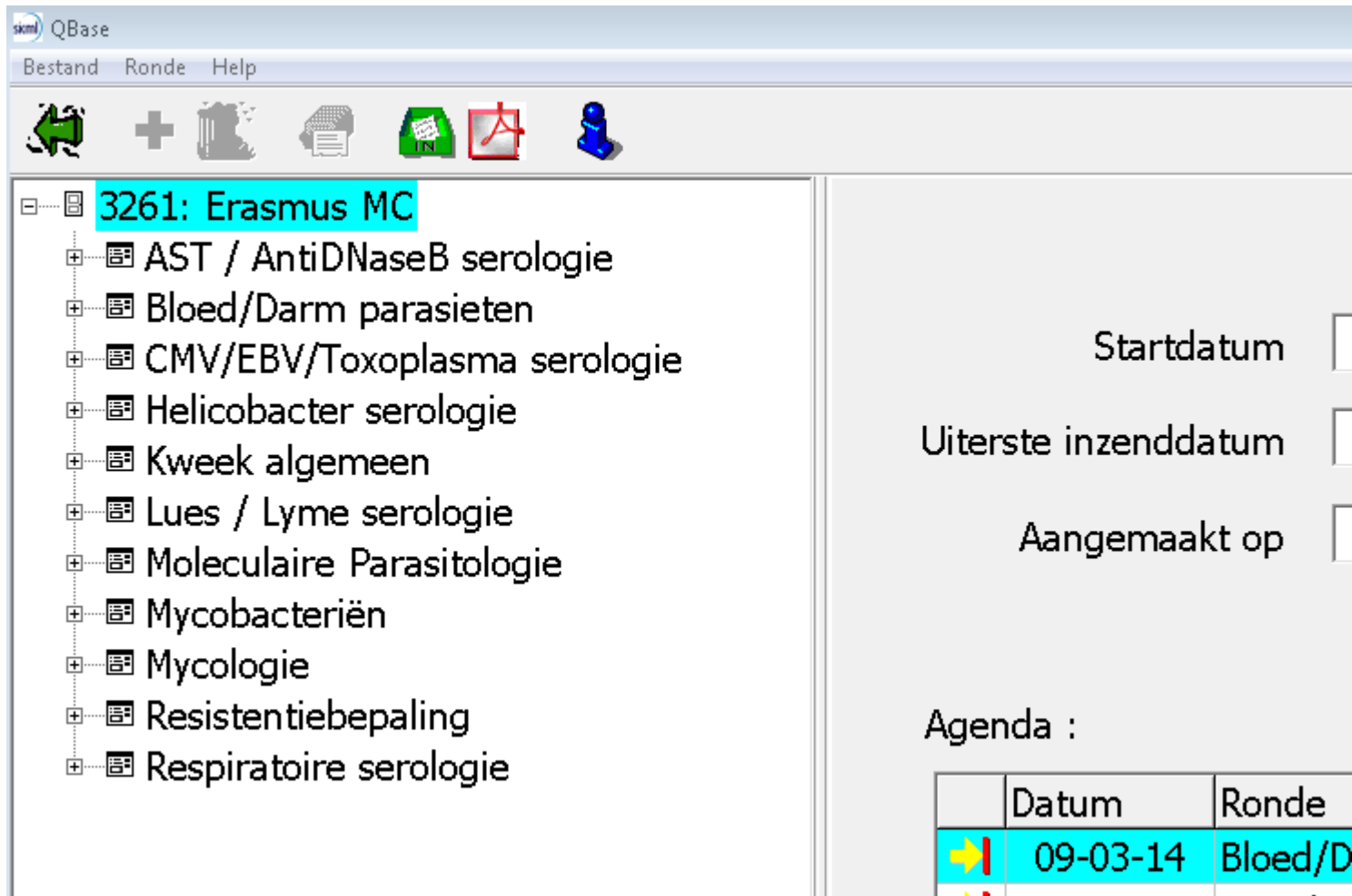
# Verdiepingsvragen

---

Wie beantwoord de verdiepingsvragen in jouw laboratorium?

- 1) Parasitologische analisten
- 2) Arts microbioloog
- 3) Arts-microbioloog in opleiding
- 4) Combinatie van 1,2 of 3
- 5) Anders.....

# Qbase tips (waar staat de documentatie)



The screenshot shows the QBase software interface. The title bar reads 'QBase' and the menu bar includes 'Bestand', 'Ronde', and 'Help'. The toolbar contains icons for navigation, adding items, a calendar, a document, a red 'X' mark, and a person icon. The left pane displays a tree view for patient '3261: Erasmus MC' with the following tests listed:

- AST / AntiDNaseB serologie
- Bloed/Darm parasieten
- CMV/EBV/Toxoplasma serologie
- Helicobacter serologie
- Kweek algemeen
- Lues / Lyme serologie
- Moleculaire Parasitologie
- Mycobacteriën
- Mycologie
- Resistentiebepaling
- Respiratoire serologie

The right pane shows fields for 'Startdatum', 'Uiterste inzenddatum', and 'Aangemaakt op'. Below these is an 'Agenda :' section with a table:

	Datum	Ronde
➔	09-03-14	Bloed/D

QBase

Bestand Ronde Help

3261: Erasmus MC

- + AST / AntiDNaseB serologie
- + **Bloed/Darm parasieten**
  - 2014.1
  - 2013.4
  - 2013.3
  - 2013.2
  - 2013.1
- + CMV/EBV/Toxoplasma serologie
- + Helicobacter serologie
- + Kweek algemeen
- + Lues / Lyme serologie
- + Moleculaire Parasitologie
- + Mycobacteriën
- + Mycologie
- + Resistentie bepaling
- + Respiratoire serologie

Startdatum

Uiterste inzenddatum


Aangemaakt op

Agenda :

	Datum	Ronde
	09-03-14	Bloed
	12-03-14	Kweek
	16-03-14	Moleculaire
	19-03-14	Kweek
	27-03-14	CMV
	07-04-14	Mycobacteriën

skml QBase

Bestand Ronde Help



3261: Erasmus MC

- + AST / AntiDNaseB serologie
- + Bloed/Darm parasieten
  - 2014.1
  - 2013.4
  - 2013.3
  - 2013.2
  - 2013.1
- + CMV/EBV/Toxoplasma serologie
- + Helicobacter serologie
- + Kweek algemeen
- + Lues / Lyme serologie
- + Moleculaire Parasitologie
- + Mycobacteriën
- + Mycologie
- + Resistentiebepaling
- + Respiratoire serologie

Startdatum

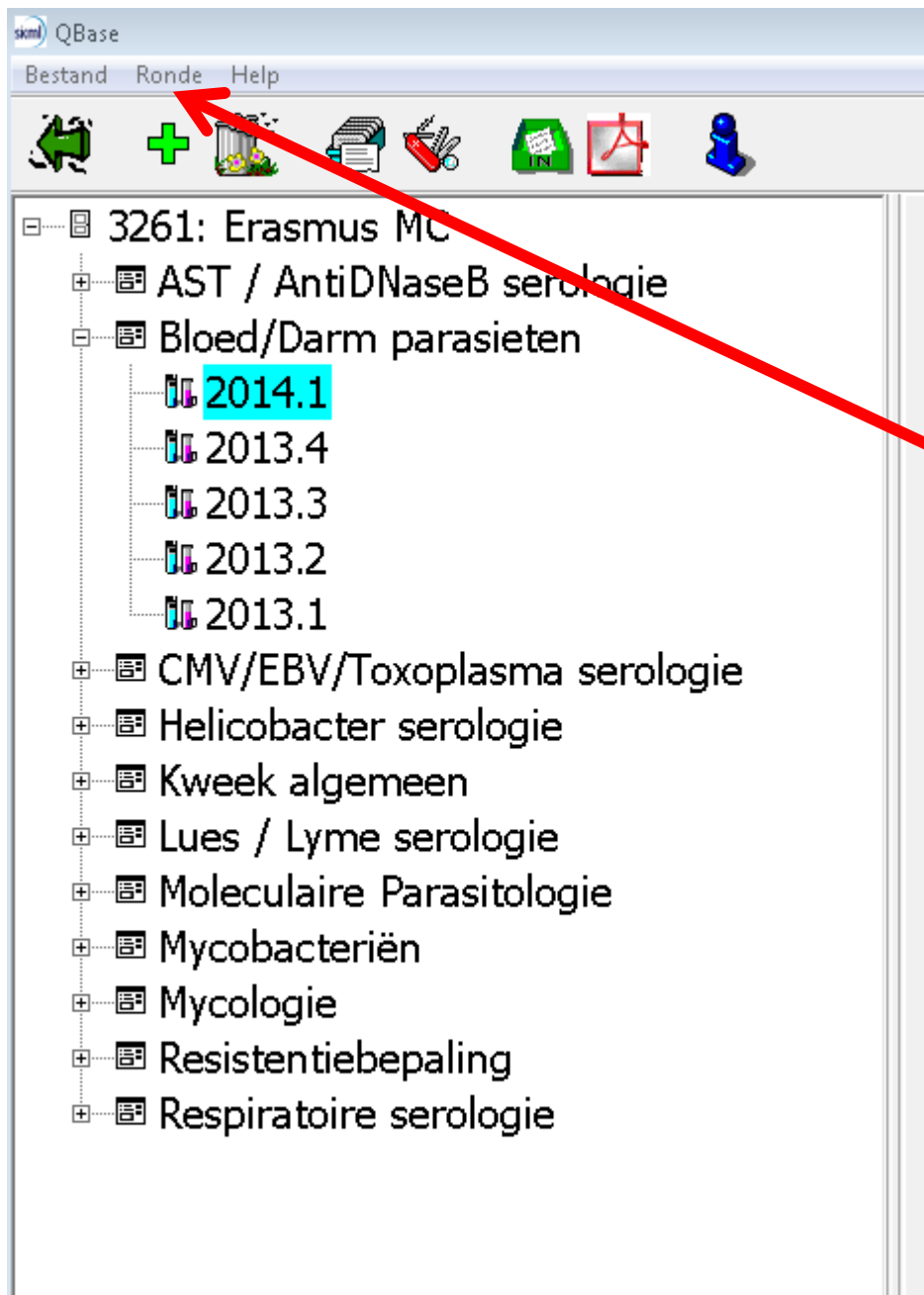
Uiterste inzenddatum

Aangemaakt op

Agenda :

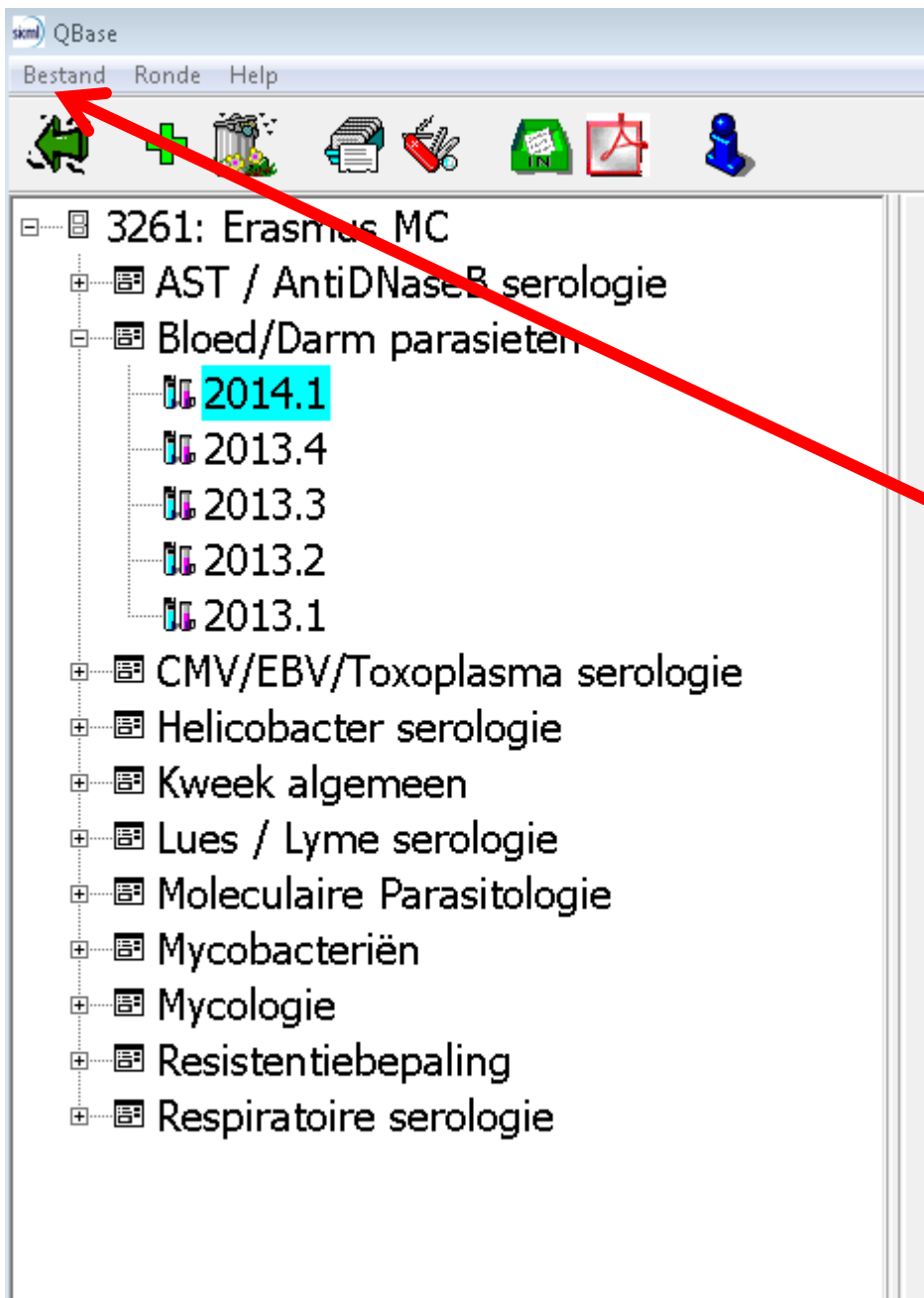
	Datum	Ronde
→	09-03-14	Bloed
→	12-03-14	Kweek
→	16-03-14	Moleculaire
→	19-03-14	Kweek
→	27-03-14	CMV
→	07-04-14	Mycologie
→	09-04-14	CMV





Vragen formulier  
Uitslagen formulier

Archief:  
Bijsluiter  
rapporten



Agenda rondzendingen

Jaarrapporten

# Bloed en darmparasieten

## Malaria antigeentesten

---

Lysaat van EDTA bloed voor malaria antigeentesten

- 2 maal per jaar 2 materialen
- In 2016 integraal onderdeel !
- Invoer in Qbase: versie 4.9.0.0 is **essentieel**

## Monster : F

---

Materiaal : Ongefixeerd lysaat van EDTA vol-bloed.

Patiëntgegevens : Een 33-jarige Nederlandse man meldt zich met piekende koorts bij de Spoedeisende hulp van een ziekenhuis. Hij is die dag teruggekomen van een reis van 4 weken door Tanzania. Hij heeft geen malaria profylaxe gebruikt. De behandeld arts vraagt onderzoek op malaria.

Vraag : Onderzoek op malaria antigenen d.m.v. malaria sneltest.

Opmerkingen : Vul bij "1" het antwoord op de Pf sneltest in  
en  
vul bij "2" het antwoord op de P. species sneltest in,  
ook als uw laboratorium dit onderzoek niet verricht.

Opmerkingen: Vul bij "1" het antwoord op de Pf sneltest in  
en  
vul bij "2" het antwoord op de P. species sneltest in,  
ook als uw laboratorium dit onderzoek niet verricht.

### Determinaties

1 Plasmodium falciparum antigeen

2 Plasmodium species antigeen

Druk op opslaan voor vervolg onderzoek.

### Sneltesten

P.falciparum antigeen ICT Malaria Cassette

Positief

P.species antigeen ICT Malaria Cassette

Positief

Keuze opties zijn:

negatief, positief, mislukt & doorgestuurd

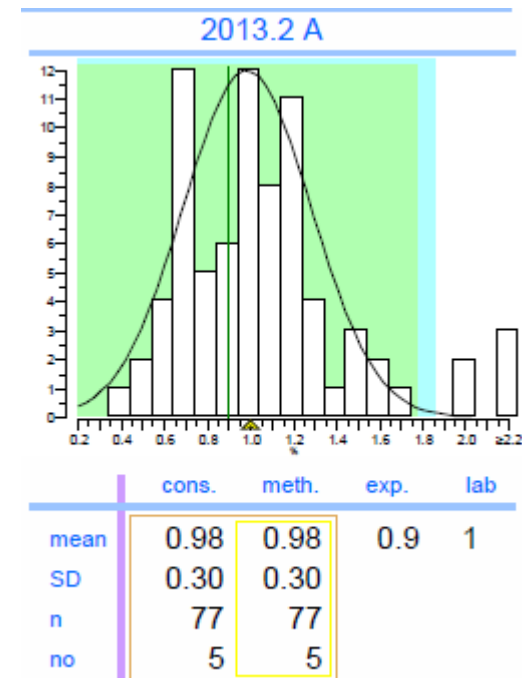
# Rapport

## Bloed en darmparasieten

---

### Beoordeling en rapportage *P. falciparum* parasitaemie

- vanaf 2014.1 punten
- Rapportage van histogrammen
  - Geel: eigen resultaat
  - Groen: expert waarde
  - Gekl. vlak: tolerantie gebied



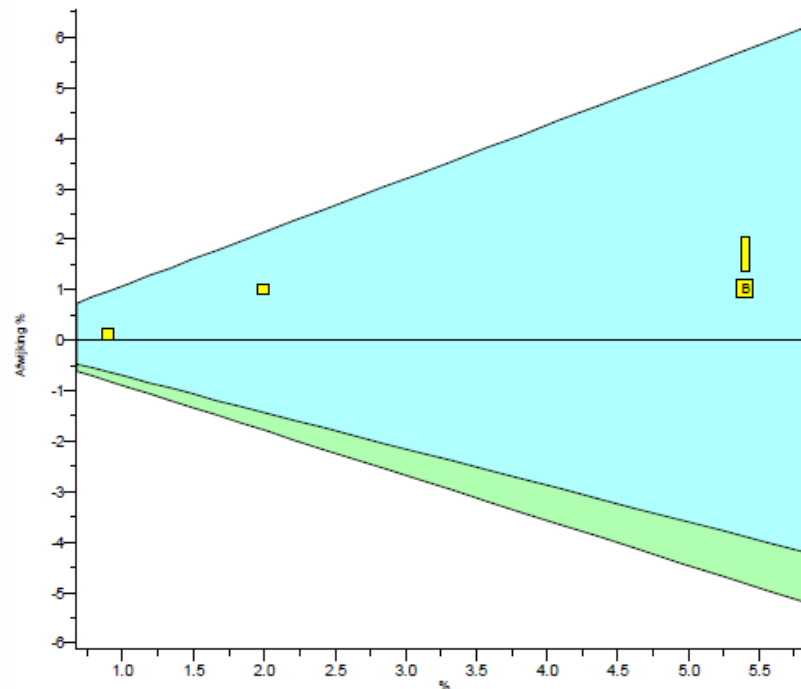
# Rapport

## Bloed en darmparasieten

---

### Difference plots *P. falciparum* parasitaemie

- Cumulatief overzicht
- geel: eigen resultaat
- 0-lijn: expert waarde
- gekl. vlak: tolerantie gebied



# MUSE rapportage parasitaemie

---

Twee tolerantie gebieden:

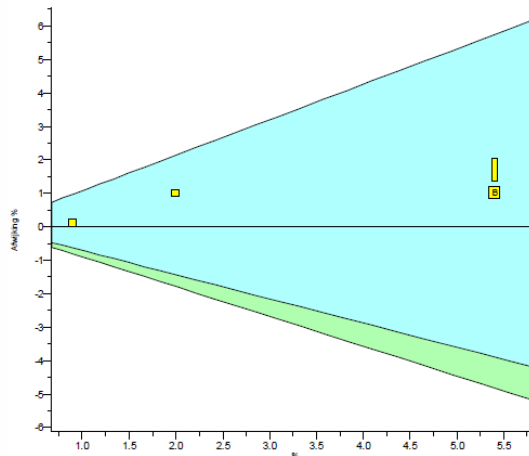
- een gebied rond de doelwaarde (expertlaboratoriumwaarden)
- een functie van de concentratie

1) Total Error allowable (TEa) tolerantiegebied (blauw):

Statistische methode gebaseerd op het biologische variatie concept

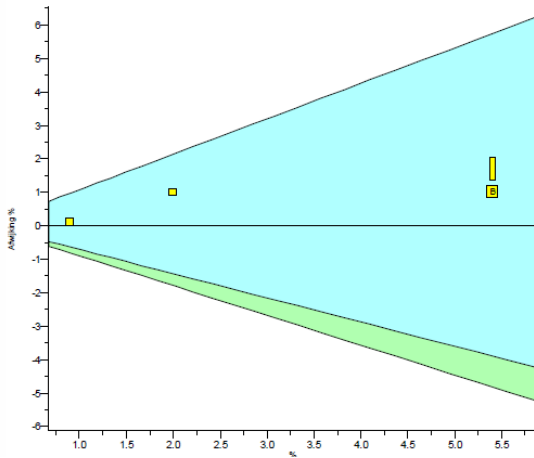
2) State of the Art (SA) tolerantiegebied (groen)

Statistische methode gebaseerd op het gebied waarbinnen **90%** van de deelnemersresultaten lagen in een gefixeerde periode van drie jaar ( $\pm 3SD_{sa}$ ).





# MUSE rapportage parasitaemie



	2013.4 P-sc	cumulative P-sc
Accuracy	+19%	+22%
Precision		7.0%
Number	1	3
Outliers	0	0
Sigma-TE	6.0	5.9
Sigma-SA	6.0 2	6.0 2
Score pictogram		
Regression line		

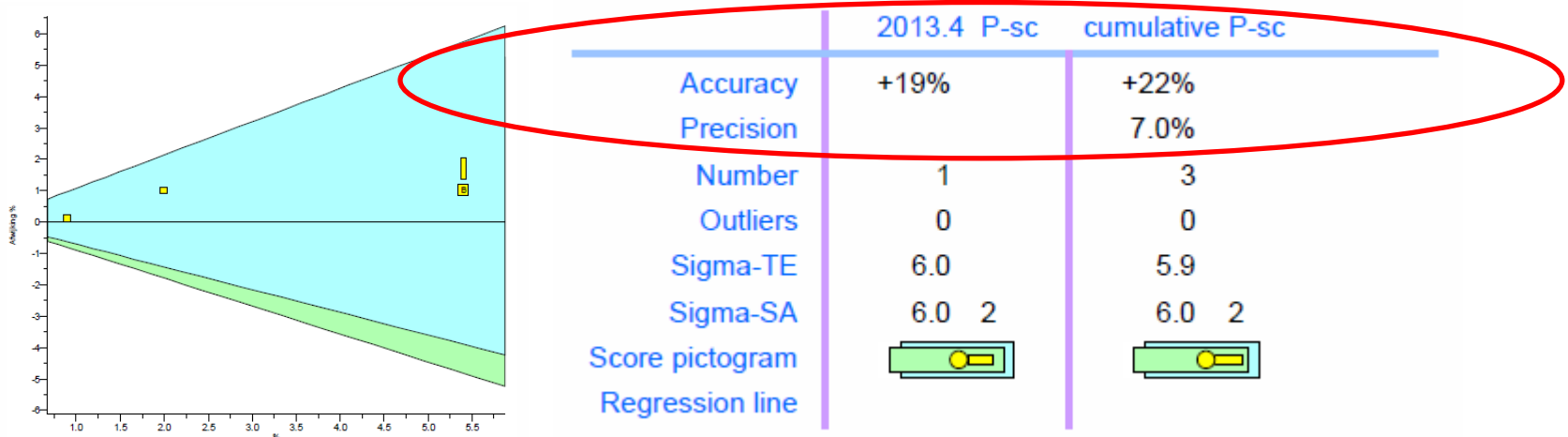
## Cumulatief overzicht

- Tabel
  - Accuracy (juistheid) = **gemiddelde** afwijking in % tov expertwaarde
  - Precisie = **spreiding** in % van de eigen resultaten t.o.v. de regressielijn

## Inzicht in

- Juistheid: systematische fout (consequent te hoog/laag in welke parasitaemie range)
- Spreiding: variatie in afwijking

# MUSE rapportage parasitaemie



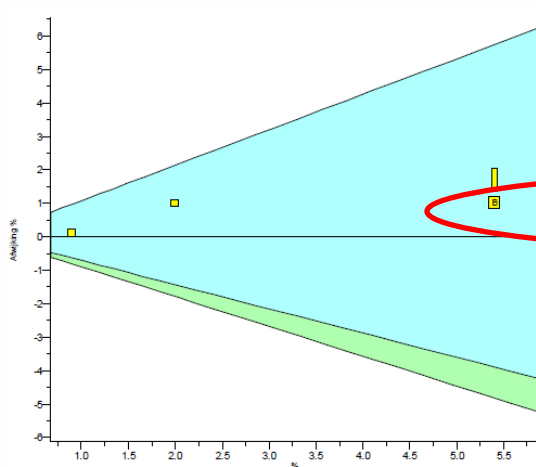
## Cumulatief overzicht



- Tabel
  - Accuracy (juistheid) = **gemiddelde** afwijking in % tov expertwaarde
  - Precisie = **spreiding** in % van de eigen resultaten t.o.v. de regressielijn

## Inzicht in

- Juistheid: systematische fout (consequent te hoog/laag in welke parasitaemie range)
- Spreiding: variatie in afwijking

# MUSE rapportage parasitaemie



	2013.4 P-sc	cumulative P-sc
Accuracy	+19%	+22%
Precision		7.0%
Number	1	3
Outliers	0	0
Sigma-TE	6.0	5.9
Sigma-SA	6.0 2	6.0 2
Score pictogram		
Regression line		

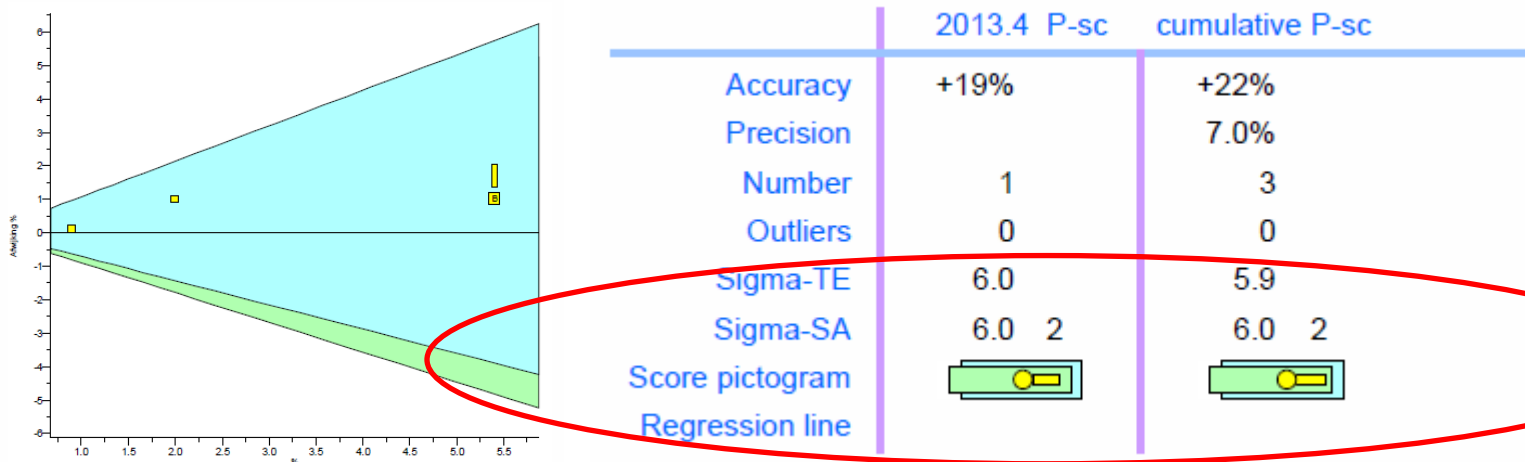
## Cumulatief overzicht

- Tabel
  - Accuracy (juistheid) = **gemiddelde** afwijking in % tov expertwaarde
  - Precisie = **spreiding** in % van de eigen resultaten t.o.v. de regressielijn

## Inzicht in

- Juistheid: systematische fout (consequent te hoog/laag in welke parasitaemie range)
- Spreiding: variatie in afwijking

# MUSE rapportage parasitaemie



## Cumulatief overzicht

- Tabel
  - P-Sc (performance score)
  - Sigma-TE (blauw) en Sigma SA (groen)

Performance score:

Bepaald uit resultaat t.o.v. TE/SA tolerantiegrenzen (is TE of SA-sigma waarde)  
(zie handleiding MUSE voor statistische onderbouwing Sigma berekening)

# SKML jaarrapporten vanaf 2014

## Jaarrapport 2014

Bepaling	Jaarscore	Ronde scores
P. falc. parasitemie	2	
Determinaties	30 / 30	
Balantidium coli		
Cyclospora cayetanensis		
Diphyllobothrium latum		
Echinococcus granulosus		
Entamoeba coli		
Giardia lamblia		
Hymenolepis nana		
Plasmodium falciparum		
Plasmodium falciparum gametocyten		
Plasmodium malariae		
Plasmodium vivax		
Schistosoma haematobium		
Schistosoma mansoni		
Geen parasieten gezien		

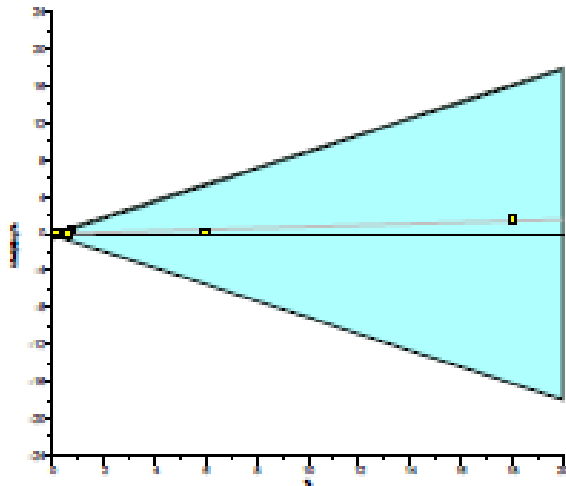
Legenda:

■ = Binnen TE  
 ■ = Binnen SA  
 ■ = Buiten TE/SA  
 ■ = expertwaarde  
 □ = geen waarde  
 ■ = juist  
 ■ = onjuist

# SKML jaarrapporten vanaf 2014

P. falc. parasitemie

eenheid : %



Juistheid	+6.3%
Precisie	2.5%
Aantal	4
Uitbijters	0
Sigma-TE	6.0
Sigma-SA	6.0 2
Score pictogram	
Regressielijn	$0.0 + 1.073 \cdot x$
Consensusgroep	ALTM
Methode	Onbekend

# Moleculaire Parasitologie

---

Voor welke parasieten wordt moleculaire diagnostiek in uw laboratorium verricht?

*Trichomonas vaginalis*

*Strongyloides stercoralis*

*Schistosoma species*

*Blastocystis species*

*Plasmodium species*

*Toxoplasma gondii*

*Acanthamoeba species*

*Leishmania species*

*(Pneumocystis jiroveci)*

Microsporidia

# Opmerkingen Moleculaire Parasitologie

Invoer resultaten Ct waarden

alleen bij een positief testresultaat !

