

43^e jaargang

**F E B R U A R I
2 0 1 8**

Aangesloten bij:

**De Belgische bond
van**

**Aquarium – en
Terrariumhouders
vzw**

B.B.A.T.

**Lid Cultuurraad
Bonheiden**



**aquarium
wereld**

www.mechelseak.be

Lokaal: De Regenboog

Zellaerdreef 2

2820 Bonheiden

MAKWARIUM

Vergadering elke 2^e en 4^e dinsdag van de
maand om 20.00 u.

Juli en augustus geen vergadering

NIEUWSBRIEF van de

AQUARIUMCLUB MAK Bonheiden vzw

Beste MAK-kers,

we hebben het nieuwe jaar traditioneel ingezet met onze statutaire leden vergadering.

Het nieuwe bestuur is dan ook voorgesteld, een nieuwkomer die de taak van schatbewaarder op zich neemt, namelijk de Wannes.

Nieuw in die functie en toch al een oude bekende voor iedereen.

Peter heeft zijn ontslag gegeven waardoor die taak diende opgevuld.

Bedankt Peter voor het geleverde werk en bedankt Wannes voor je inzet.

We hebben op de vergadering de financiële toestand en de vooruitzichten toegelicht.

Aangezien er geen opmerkingen waren is dan ook alles goedgekeurd.

Planning voor dit jaar, niet minder dan 8 sprekers komen ons dit jaar hun ervaringen toelichten.

We plannen ook een clubreis naar Pairi Daiza, dit kan enkel plaats hebben indien er voldoende inschrijvingen zijn natuurlijk.

We hadden dan ook tijdens de volgende maand graag geweten wie er zou meegaan.

De planning is dat we begin de maand juni zouden vertrekken van aan het lokaal en dit om 9 uur, terugreis om 17 uur.

Eenmaal daar is ieder vrij te doen wat hij wil uiteraard.

We zijn benieuwd of dit de nodige interesse opwekt en wachten dan ook rustig af.

Dit alles is bespreekbaar op de volgende vergaderingen.

Het inbinden van aquariumwereld is volop aan de orde, verschillende leden hebben dan ook hun jaargang of jaargangen binnengebracht. Wij zorgen dat deze op de bestemming geraken.

Na enkele maanden zullen deze dan ingebonden op de vereniging af te halen zijn.

Volgende vergadering een relaas over onze reis naar Brazilië 2016!

Benieuwd? Dan moet je zeker aanwezig zijn op de vergadering.

O ja, als je toevallig vergeten bent je lidgeld te betalen voor 2018 kan je dit alsnog doen!

Groetjes

Georges

Onze sponsors



VERWARMING SANITAIR AIRCONDITIONING

STEEDS EEN GRAAD HOGER...

Schaliënhoevedreef 1A – 2800 Mechelen 015/20.65.65 Email: info@gvknv.be



Café Stad Antwerpen Bij Eddyke

Antwerpsesteenweg 3,

2800 Mechelen 015 21 62 50

METALEN Gerard Schmitz

Bonheiden

Lenaerts

Bruul 77 & Bruulcenter - 2800 Mechelen - Tel.: 015 20 59 97



www.lenaerts.be - info@lenaerts.be

All Dogfood shop

www.alldogfoodshop.be
All Dogfood Shop bvba
Mechelsesteenweg 360
Bonheiden
Tel.: +32 15 55 05 43
info@alldogfoodshop.be


ROYAL CANIN



Euro-Premium®

 **DUCK**
NATUURVORMEN



N.V. KEULEERS & Co

Berlaarbaan 100 2820 Bonheiden

Uw meest flexibele partner in houten verpakkingen

LIGELD 2018

Lidgeld nog niet betaald ?

Vergeten?

Hieronder vindt je de nodige info.



Record

Handtekening(en)
Signature(s)
Unterschrift(en)

**OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT
ORDRE DE VIREMENT
ÜBERWEISUNGSAUFRAG**

De rekening met de hand, een ROODGEKLEURD of GROEN of ZWART of (kleur) per week
Le compte à la main, un ROUGE ou un VERT ou un NOIR ou (couleur) par semaine
Dann Assiduen und der Menge ein ROTGEKLEBTE oder ZAHN in schwarz jeder dinst / pro Field

Gevenste uitvoeringsdatum is de toekomst / Date d'exécution souhaitée dans le futur / Gewünschtes Ausführungsdatum in der Zukunft

Bedrag / Montant / Betrag EUR 25 CENT 00

Rekening opdrachtgever (IBAN)
Compte donneur d'ordre (IBAN)
Konto des Auftraggebers (IBAN)

Naam en adres opdrachtgever
Nom et adresse donneur d'ordre
Name und Adresse des Auftraggebers

Rekening begunstigde (IBAN)
Compte bénéficiaire (IBAN)
Konto des Begünstigten (IBAN)

BIC begunstigde
BIC bénéficiaire
BIC Begünstigten

Naam en adres begunstigde
Nom et adresse bénéficiaire
Name und Adresse des Begünstigten

Mededeling
Communication
Mitteilung

BE35 6526 4029 2537

HBKABE22XXX

MEHELSE AQUARIUMCLUB
ZELLAARDREEF, 2
BE 2820 BONHEIDEN

lidgeld 2018 lidnr 2017

PROGRAMMA 2018

datum	maand	soort vergadering	onderwerp
di 09	januari	ledenvergadering	statutaire ledenvergadering
di 23	januari	ledenvergadering	Reisverslag Brazilië 2017 door Peter, Raymond en Georges
di 13	februari	ledenvergadering	Glas snijden Georges
di 27	februari	ledenvergadering	Houden en kweken van zeepaardjes Eddy Van Voorden
di 13	maart	ledenvergadering	Plakken van een mini aquarium Georges
di 27	maart	ledenvergadering	Vierde keer Colombia Marcel Wuyts
di 10	april	ledenvergadering	Bodembedekking in het aquarium Raymond
di 24	april	ledenvergadering	De natuur van de fjorden, meren en ander Zweeds schoon Guido Lurquin
di 08	mei	ledenvergadering	Aquariumplanten uit het Aziatisch continent Eugene
di 22	mei	ledenvergadering	Voedseldieren Marcel Wuyts
di 12	juni	ledenvergadering	Beplanten van een aquarium Robert
di 26	juni	ledenvergadering	Vergeten juweeltjes Glen Colombier

1^{ste} Vergadering van 2018



Bewijs van aanwezigheid.
(Kan soms nuttig zijn voor thuis)



Bloeit hier iets moois?



Robert z'n werk !!!



Bewijs # 2



OK z'is proper! (de vod)



Blijkbaar papier niet nodig

Gelukkig staat hier ne stoel!



Toch papiertje
nodig



Buitengewoon interessant... komen nog denk ik



Was gisteren nogal laat.....

CICHLIDEN HOUDEN

Cichliden houden is echt niet zo moeilijk als u denkt als u het maar doet op de manier zoals de vissen het willen. En dat is nu juist zo moeilijk! Zo'n vijftien jaar geleden kon het nog gebeuren dat de echte liefhebber van een Hollandse Plantenbak een beginnend aquariaan probeerde op te beuren met de mededeling: "Als je die (planten)bak nu helemaal niet voor elkaar kunt krijgen, dan kun je nog altijd een cichlidenbak beginnen". Ik ben geneigd te stellen dat eerder het tegengestelde het geval is. Pas als je in staat bent om een plantenbak goed in evenwicht te brengen en te houden is de tijd gekomen om je op cichliden te storten.

Vijftien jaar geleden was ook de tijd, u begrijpt hier spreekt iemand uit ervaring, dat bezitters



van een cichlidenbak nog stevast werden bestempeld als Keienboer of Cichlidoot. Als het beestje perse een naam moet hebben voel ik persoonlijk meer voor de titel Cichlidofiel. Fiel, denk maar aan Anglofiel, houden er gens van en dat doen wij ook. Wij houden van vissen en meer in het bijzonder van Cichliden, wat de gevolgen daarvan ook mogen zijn. Iets waarvan je houdt, wil je graag verzorgen en daarvoor zal je minimaal moeten weten waar het betreffende slachtoffer van jouw verzorging zich in de vrije natuur

ophoudt en op welke wijze hij zich in leven pleegt te houden.

Een oprechte cichlidenliefhebber mag en zal ook nimmer cichliden uit verschillende biotopen bij elkaar in één aquarium stoppen. En daar komt plotseling een hele nieuwe dimensie van het aquariumhouden om de hoek kijken. Men zal zich moeten gaan verdiepen in de herkomst, lees: plaatselijke leefomstandigheden in de natuur van de cichliden van onze keuze. Maar eer we zover zijn zal er nog het nodige veldwerk verricht dienen te worden om vast te stellen wat voor biotoop we willen. En dat brengt ons al direct op het eerste belangrijke kenmerk van een cichlidenaquarium. Het is een biotoopaquarium, en voor we met cichliden kunnen gaan beginnen zullen we ons moeten afvragen wat voor soort cichliden we willen gaan houden. We zullen ons daarbij minimaal moeten gaan beperken tot de volgende mogelijkheden:

Dwergcichliden

- Zuid-Amerika
- West-Afrika



Andere cichliden

- Zuid-Amerika
- Midden-Amerika
- West-Afrika
- Victoriameer
- Tanganyikameer
- Malawimeer
- Madagascar



Ik heb bewust gekozen voor de opmerking minimaal beperken omdat u ook wel begrijpt dat het gehele continent Zuid-Amerika wel een bijzonder grote biotoop genoemd mag worden. Een *Biotodoma* uit het Amazonegebied voelt zich uiterst behaaglijk bij een temperatuur van 28°C. Een *Gymnogeophagus* uit Argentinië daarentegen voelt zich een stuk beter bij 17°C. Maar ook als men kiest voor het (veel) kleinere Midden-Amerika kan men zich beter tot één of maximaal twee staten bv. Mexico of Panama en Costa Rica beperken. Ook de liefhebbers van de grote meren van Afrika beperken zich veelal tot een stukje van het meer. Niet zo vreemd als men bedenkt dat het Malawimeer (zonder de vele eilandjes) al een totale kustlijn heeft van meer dan 1300 kilometer.



Geophagus proximus

Een kustlijn die bestaat uit zandstranden, rotskusten, moerassen, en alle mogelijke combinaties hiervan, die allemaal weer hun specifieke vispopulaties herbergen.

Wat voor soort aquarium?

Hoe kunt u nu gaan bepalen wat voor een biotoop u in uw aquarium wilt gaan proberen na te bootsen. Dit is in de eerste plaats heel sterk afhankelijk van de grootte van het aquarium dat u, in overleg met uw huisgenoten, zult kunnen gaan plaatsen. Voor een redelijk cichlidenaquarium moet u toch al gauw denken aan formaten als 150x50x50cm, terwijl 200x60x60cm nog veel meer en betere mogelijkheden biedt. (Dwergen kunnen uiteraard met een kleinere bak terecht). Bij het vaststellen van het formaat moet u er om denken dat het vloeroppervlak veel belangrijker is dan de hoogte, (dus liever 200x60x50cm dan 200x50x60cm). Is het formaat van uw bak eenmaal bekend, dan moet u met volle inzet drie dingen gaan doen: Lezen, lezen, lezen, Vragen, vragen, vragen. Kijken, kijken, kijken, in welke volgorde dan ook. Naast het advies lid te worden van de Nederlandse Vereniging van Cichlidenliefhebbers, NVC is dat echt de enige goede raad die ik u kan geven als u serieus overweegt om cichliden te gaan houden. Eerst moet u een idee krijgen hoe een bepaalde bak er in de praktijk uit ziet. Zoek contact met andere cichlidenliefhebbers en kijk eerst naar die aquaria voor u een beslissing neemt. En als u dan zit te kijken (het liefst met uw partner) vraag dan zoveel u maar kunt bedenken over:

- **Inrichting:** zand - stenen - hout - planten
- **Filtersystemen:** droog - nat - bioloog - inbouw
- **Watersamenstelling:** pH - DH - KH - Microsiemens
- **Gedrag van de vissen:** rustig - druk - dominant
- **Voedsel:** plantaardig - kreeftachtigen

Water verversen: hoe vaak - hoeveel - wanneer ?

Lezen wordt iets minder makkelijk omdat er in de Nederlandse taal niet zo veel literatuur is verschenen. Wel bestaat er een Nederlandse versie van HET CICHLIDENBOEK, een prima naslagwerk voor zowel de beginnende als de gevorderde liefhebber. Het is onder redactie van de in cichliden-kringen alom bekende auteur Ad Konings geschreven door een twaalfstal auteurs die elk hun specialiteit behandelen. Als u eenmaal, al lezend, vragend en kijkend, hebt besloten wat voor cichlidenaquarium u wilt gaan houden is de tijd gekomen om over de levende have na te gaan denken. U moet daarbij een paar regels goed voor ogen houden: Bijna elke cichlidenliefhebber heeft de neiging om te veel vis in zijn aquarium te stoppen. Begrijpelijk als je bak het goed doet en je bij een medeliefhebber of de handel weer zo'n mooi visje ziet zitten, dat uitgerekend ook nog in jouw biotoop thuis hoort. Het oog is altijd groter dan de bak. Kleine visjes worden groot. Overdaad schaadt.

Laat u niet misleiden door iemand die zegt: "In mijn bak zitten er wel 35 en die vechten nooit" Dat is logisch want die dieren zitten permanent in de stress. Ze hebben de moed om een territorium te verdedigen opgegeven, want als ze één belager hebben verjaagd staan er al weer drie nieuwe klaar. Ik moet u helaas mededelen dat stress voor cichliden net zo slecht is als voor de mens. Er zijn paarvormende cichliden die zich door de aquariaan vrij makkelijk een partner laten opdringen. U kunt dus volstaan met de aanschaf van een mannetje en een vrouwtje (voor zover dat tenminste valt te bepalen).

Er zijn echter soorten die dit zelf wel uitmaken en in dat geval dient u vijf tot zeven jonge dieren aan te schaffen en het vormen van (kweek)koppels aan de vissen zelf over te laten. Van weer andere cichliden, zoals de muilbroedende soorten uit het Malawimeer, dient u één man en drie vrouwtjes aan te schaffen om het muilbroedende vrouwtje enige rust van het mannetje te garanderen. Enkelen hebben daar moeite mee omdat de mannetjes van b.v. *Aulonocara* mooier zijn gekleurd dan de vrouwtjes.



Uaru amphiacanthoides

Wel eens een bak gezien met alléén mannen? Zóóó kleurrijk en ook geen last van jongen!!!

Maar waar ging het nu ook weer om? Een bak met een regenboog of een harmonisch biotoop waarin de vissen hun natuurlijk gedrag zo veel mogelijk kunnen benaderen. Blijf de vissen wel goed observeren, want als zich eenmaal koppels gaan vormen worden de overblijvers meestal niet al te zachtzinnig verstoet. Het gedrag van cichliden is nu eenmaal niet van tevoren te voorspellen en naderhand ook niet door ons te veranderen en daarom zullen we er altijd attent op moeten zijn dat te dominante vissen niet bezig zijn de rest van de bevolking te molesteren. We komen nu dus op het terrein van die aquarianen die een hekel hebben aan cichliden en deze dieren bestempelen als: Plantenvreters, moordenaars en gravers.

Dit klinkt wel erg negatief en daarom wil ik het iets positiever formuleren, zonder de specifieke gewoonten van deze dieren te willen verhullen. Er zijn cichliden die planten eten. Een volwassen koppel *Uaru amphiacanthoides*



Aulonocara hueseri

des eet binnen 2x24 uur een goed beplante bak van een meter helemaal leeg en kijkt dan rijkhalzend uit naar een nieuwe lading groenvoer. Maar is het hun schuld dat u ze in het verkeerde aquarium zet? Er zijn cichliden die vissen eten. Een volwassen *Crenicichla vittata* (lengte ruim 20cm) eet in enkele dagen de 100 zalmpjes, die nog in de vorige plantenbak zijn blijven zitten op zijn gemak op. Maar wederom: Kan hij het helpen dat hij nu weer geen planten lust? Er zijn cichliden die graven. Het mannetje van *Cyathopharynx furcifer* bouwt als hij tot voortplanting wil overgaan en dus een vrouwtje wil imponeren, een kraternest met een doorsnee van 35cm en 5cm diep. Als daar geen ruimte voor voorzien is, dan

maakt hij die zelf wel. Weet hij veel dat U die goed beplante voorkant juist zo leuk vond. Cichliden uit het geslacht *Geophagus* (letterlijk vertaald: Aardvreters) kauwen op zoek naar voedsel de bodemgrond door. Ze nemen een hap grond, zeven de eetbare organismen er uit en spoelen het zand door de kieuwen naar buiten wat van die leuke bergjes tegen de voorruit geeft. Kunt u zich voorstellen hoe blij dit soort dieren is als u de bodem van het aquarium bedekt met een flinke laag groot formaat grind, dan wel klein formaat kiezelstenen. Uit het vorenstaande kunnen we derhalve ook maar één conclusie trekken: Als het mis gaat met de cichlidenhobby, is het altijd de schuld van de aquariaan en nooit van de vissen.

Als u bovenstaande stelling onderschrijft geef ik u een goede kans van slagen als u met deze fascinerende tak van de aquaristiek wilt beginnen.

Veel succes en plezier toegewenst.

UITZONDELIJKE BEURZEN

AQUARIUM
BRUSSELS

ZONDAG 4 FEBRUARI 2018

VAN 10.00 TOT 18.00



VISSEN

AMFIBIEËN

ONGEWERVELDE DIEREN

PLANTEN



MATERIEEL (NIEUW & OCCASIE)
AQUARIUMS
ZAND & STENEN ENZ



ZONDAG 18 FEBRUARI 2018

VAN 10.00 TOT 18.00

Emile Bossaertlaan, 27 1081 Koekelberg (naast de Basiliek)

(Ring Brussel uitruk 10 Koekelberg)

Meer inlichtingen:

[HTTP://WWW.AQUARIOLOGIE.BEINLIA_VENDRE.HTML](http://WWW.AQUARIOLOGIE.BEINLIA_VENDRE.HTML)



Twentse Aqua-Terra beurs Almelo 2018

DE BEURS WORDT GESPONSORD

18 maart 2018 van 11:00 tot 16:00 uur

Beurs adres:

Wijkcentrum "De Schelf"
Binnenhof 51
7608 KH Almelo

Contact: C. Vreulink Mobiel: 06 303 559 71
P. Soer Mobiel: 06 273 232 38

Internet: www.bettasplendens.nl

Geopend: 18 maart 2018
Zondag: 11:00 tot 16:00 uur.



WWW.AQUARIAVELDHUIS.NL

Bezoekers:

Eentree tot 12 jaar: gratis (onder begeleiding)

Volwassenen € 4,00

Wat kunt u verwachten?

- ✓ Vissen
- ✓ Garnalen
- ✓ Reptielen
- ✓ Amfibieën
- ✓ Voedseldieren
- ✓ Planten
- ✓ Filter techniek
- ✓ Verwarming en verlichting
- ✓ Aquaria
- ✓ Terraria
- ✓ Overige materialen voor uw hobby
- ✓ Lezing tussen 13:00 en 15:00 uur
- ✓ Twentse streekproducten
- ✓ Lunchroom aanwezig

Parkeren gratis!

24 februari 2018

Nationale CichlidenDag
Dorps huis, Rijneland 7, Odijk
Aanvang 10:00h



Grote visbeurs
Uitslag NCD fotowedstrijd
5 Lezingen van diverse
herkomstgebieden

nederlandse
vereniging
van cichliden
liefhebbers



Danio Rerio Izegem presents:

V.A.T. - beurs

Vijver, aquarium- en terrarium beurs

Zondag 18 maart 2018
Van 9u30 tot 16 u

Gratis ingang



info: www.daniorerio.be

Sara Ego
PHOTOGRAPHY

Niet op de openbare weg gooien!

Zaal Iso
Sint-Jorisstraat 62
8870 Izegem

Aquarium-, Terrarium- en Vijverhoudersvereniging

Organiseert op zaterdag 28 april 2018

vanaf 14 uur tot 19 uur

Clublokaal "Betta"

Handelsstraat 75

1840 Malderen

Inlichtingen:

Tel.: 052/33.40.55

info@betta.be

www.betta.be

Met massa's vissen en planten voor
vijver en aquarium!

Gratis pannenkoeken en koffie voor alle bezoekers!

(vanaf 14 u tot 17 uur)

BETTA VZW



1968



B.B.A.T.

A.T.V.V. Blauwe Alg
organiseert

Aquarium- en Vijverbeurs

13 mei 2018 van 10 tot 15 uur

Gem. Centrum "t Dorp" Berlaarsesteenweg 4 -2560 Kessel

Deelname en inkom gratis! - Iedereen welkom!

Reservatie standhouders verplicht! - E-mail: blauwealg@telenet.be



**'T BAU-HUIS
SINT-NIKLAAS (BE)**

25 MAART
12 AUGUSTUS
28 OKTOBER
2018



Aquariumhouden
ook in uw bereik met de...

BBAT & aquariumwereld



Wat biedt een BBAT-vereniging U ?

- Gratis abonnement op het unieke, veelkleurige tijdschrift Aquariumwereld.
- Veelal een eigen clubblad met alle wetenswaardigheden uit de vereniging dat de vinger op de pols leeft over het aquarium- en terrariumhouden.
- Geregeld een zeer leerrijke clubavond met film, dia, quiz, een debat of een voordracht over een aquaristisch onderwerp.
- Antwoorden en oplossingen omtrent moeilijkheden die U ondervindt bij de hobby
- Hulp en raad bij problemen. Bijv.: U wil met vakantie, maar wat met uw aquarium? Een clublid weet dan meestal wel raad...
- Een rijkelijk gestoffeerde clubbibliotheek, veelal gratis.
- Clubuitstappen.
- Tentoonstellingen in club en federatieverband.
- Een lidkaart die in vele gevallen recht geeft op belangrijke kortingen.
- Vermindering op buitenlandse tijdschriften.
- Uitwisseling van zeldzame planten en dieren.
- En bovenal ... EEN VRIENDENSFEER

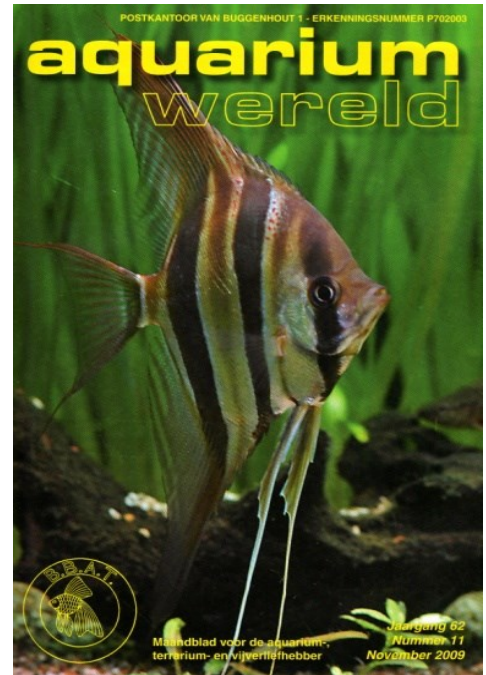
Wat vraagt uw vereniging?

- Een nederig lidgeld.
- Een natuurminnend hart.

aquariumwereld

Hét maandblad van de BBAT

- Internationale standing.
- Geen handboek met moeilijk leesbare teksten vol geleerde begrippen. Maar...
- Korte, leerrijke artikels die de problemen van zowel de gevorderde als de beginnende aquariaan op een voor iedereen begrijpelijke wijze behandelen.
- Geschreven door liefhebbers, voor liefhebbers, geruggesteund door wetenschapslui en specialisten.
- De beste bijdragen uit eigen land, aangevuld met de meest recente ervaringen uit het buitenland.
- Mooie, veelkleurige volledig gedigitaliseerde illustraties.
- Kleurfoto's op groot formaat.
- Bespreking van nieuwigheden, technische hulpmiddelen en boeken en dit zowel wat het planten- als het dierenrijk betreft.
- Wereldberoemde fotografen en amateurs verlenen er hun medewerking aan.
- Elke maand twee veelkleurige vivariumsteekkaarten voor uw systematiek.
- Kortom: HET BLAD VOOR ELKE AQUARIUM- EN TERRARIUMLIEFHEBBER!



MAK BESTUUR

Aimé BIJNENS

Erevoorzitter

Georges DE ROECK	Voorzitter
Stenenmolenstraat 174	Inbinden Aquariumwereld
B-2800 MECHELEN	Buitenlandse tijdschriften
0479 890959	Reserve projectie
	Planten vissen
	Cultuurraad

Johan DE BEIL	Schatbewaarder.
Groothoeveweg 14	Ledenadministratie.
B-2820 BONHEIDEN	Afgevaardigde cultuurraad
015/ 55 31 24	<u>Magaziin</u>

Raymond MERCKX	Diepvries
Steenbergstraat 19a	Tombola
B-1982 Elewijt	FAK-afgevaardigde

Eugene CAUTAERT	Secretaris
Dalenborchstraat 12/2	Ondervoorzitter
B-2800 MECHELEN	Redactie
0498 490493	Verzending nieuwsbrief
	Projectie

Olivier CAUWENBERGHS	
Motstraat 82	Cafetaria
B-2800 Mechelen	
0478/73 50 96	

Robert van den Bosch	Bibliotheek
Kraaistraat 33	Reserve cafetaria
B-2800 Mechelen	Zaalmeester
015/51 72 67	FAK afgevaardigde