



Rapport d'Activites dans le cadre du renouvellement du mandat de Maître d'Enseignement et de Recherche de M. Walker Paul

- **Période du mandat:** du 01/10/2019 au 30/09/2024.
- **Activités d'enseignement:**

Pendant le mandat, j'ai dirigé un total de cinq étudiants PhD/MD-PhD, dont quatre qui ont déjà soutenu leur thèse avec succès - le dernier doctorant soutiendra sa thèse en avril 2024. Parmi ces étudiants, le Dr Vassilis GENOUD a reçu le Prix de la Faculté de Médecine pour la meilleure thèse et le Dr Marta Calvo Tardon a reçu le Prix Étienne Gorjux.

Je suis le responsable et un tuteur du module *Immunity* du *Biomedical Sciences PhD Programme* de l'UNIGE, qui a évolué sous ma direction pour devenir un module avec beaucoup de succès et souvent sur-souscrit. Je suis régulièrement membre des TAC pour le programme de doctorat, ainsi que tuteur pour *Chapitres Choisis*.

Pour le *Bachelor of Medicine*, j'enseigne à l'APP *Défenses et Immunité* et je suis tuteur et examinateur pour l'unité *Intégration*. J'encadre les étudiants en Master de la Faculté des Sciences pour leurs travaux de *monographie*, ainsi que les étudiants *PREM* de la Faculté de Médecine.

Pour les étudiants en Bachelor de la *Section de Médecine Dentaire, Faculté de Médecine*, je suis tuteur APP pour *Microbiologie et Écosystème buccal* et conférencier pour le forum sur *Le Système Immunitaire*.

Pour la *Faculté des Sciences, Section de Biologie, UNIGE*, je dispense un cours pour les étudiants de niveau bachelor/master intitulé *La Mémoire Immunologique*. Je supervise et j'encadre également des étudiants en *Master de la Faculté des Sciences, Section de Biologie* pour leurs projets de laboratoire (deux stages complets réalisés et une troisième étudiante actuellement dans mon laboratoire).

Dans le cadre du Master en Sciences Biomédicales, Faculté des Sciences, UNIGE, je suis tuteur pour le cours de *Grant Writing*.

- **Activités de recherche :**

Au cours de ce mandat, mes activités de recherche se sont concentrées sur deux domaines complémentaires : la compréhension du microenvironnement des tumeurs cérébrales et le développement de nouvelles approches immunothérapeutiques pour le traitement des tumeurs cérébrales. Mon doctorat initial ainsi que ma formation postdoctorale au *University of London* et au *Ludwig Institute for Cancer Research* (respectivement) m'ont permis d'acquérir une base scientifique solide pour les aspects fondamentaux de mes travaux de recherche, et

mon travail au *Service d'Oncologie des HUG* a stimulé mon intérêt pour la recherche translationnelle. Mes recherches récentes et actuelles sur le microenvironnement tumoral se focalisent sur les caractéristiques hypoxiques et immunosuppressives des glioblastomes, qui, selon nous, contribuent à leur mauvais pronostic et leur résistance à l'immunothérapie. Un étudiant MD-PhD, un doctorant, et un chercheur postdoctoral ont étudié les macrophages dans les tumeurs cérébrales, qui deviennent souvent pro-tumorale, en particulier dans le contexte d'une hypoxie ou après des traitements *standard-of-care*. Nous en avons élucidé les mécanismes sous-jacents, décrits dans un article qui vient d'être accepté pour publication et dans un autre manuscrit en cours de deuxième révision. Les derniers aspects de ce travail, décrivant le rôle du HIF-2 dans les macrophages, constitueront la base d'une thèse de doctorat qui sera défendu en 2024. Dans le cadre de mes projets de la recherche translationnelle, j'ai étudié les combinaisons thérapeutiques contre les cancers, impliquant des vaccins et des anticorps immunomodulateurs associés à une chimiothérapie et/ou de la virothérapie. Ces projets ont donné lieu à des collaborations fructueuses avec l'industrie ainsi qu'avec des groupes de recherche en Sciences Pharmaceutiques. Nos approches ont été centrées sur la promotion de l'infiltration immunologique dans le microenvironnement immunologiquement froid du glioblastome et le fait de surmonter la suppression immunitaire locale, tels que décrits dans cinq articles publiés pendant la durée de ce mandat.

Pour financer ces recherches, j'ai obtenu un financement total de CHF 2'012'807 par 11 financements différents (listés individuellement dans mon CV), toutes en tant que PI unique, à l'exception d'un financement de CHF 200'000 (*Fondation Privée des HUG*) en tant que co-PI avec Prof. Merkler, et un financement Innosuisse de CHF 149'294 avec Prof. Martinou. Le financement des fondations de recherche s'est élevé à CHF 925'800 (*CARIGEST, Fonds Lionel Perrier, Fondation Privée des HUG, Werner und Hedy Berger-Janzer Stiftung zur Erforschung der Krebskrankheiten, Fondation Schmidheiny*). Le financement d'*Innosuisse* s'est élevé à CHF 611'032 et ceux des collaborations directes avec l'industrie se sont élevés à CHF 475'975.

▪ Publications pendant la période du mandat:

h-index (Google Scholar): 42

Nombre total de publications: 105

Nombre total de citations: 5539

Nombre total de citations depuis 2018: 1843

Articles originaux dans des journaux à politique éditoriale

Lecoultre M., Chliate, S., Espinoza, F.I., Tankov, S. Dutoit, V., Walker, P.R. *Pro-phagocytic consequences of radio-chemotherapy in glioblastoma*. Radiation and Oncology (2023, In Press)

Bassot A, Dragic H, Haddad SA, Moindrot L, Odouard S, Corlazzoli F, Marinari E, Bomane A, Brassens A, Marteyn A, Hibaoui Y, Petty TJ, Chalabi-Dchar M, Larrouquere L, Zdobnov EM, Legrand N, Tamburini J, Lincet H, Castets M, Yebra M, Migliorini D, Dutoit V, Walker PR, Preynat-Seauve O, Dietrich PY, Cosset É. *Identification of a miRNA multi-targeting therapeutic strategy in glioblastoma*. Cell Death Dis. 2023 Sep 25;14(9):630. doi: 10.1038/s41419-023-06117-z.

Petrovic, M., Tankov, S., Kiening, M., Yakkala, C., Duran, R., Walker, P.R., Borchard, G., Jordan, O. *How to outsmart the cold tumor microenvironment: Design of STING ligand nanoparticles for improved cancer immunotherapy*. Open Nano (2023). Open Nano (2023).12(7378):100157.

El Shemerly, M., Zanini, E., Lecoultre, M., Walker, P.R., Kellenberger, L., Lane, H.A., McSheehy, Paul M.J. *Derazantinib, a fibroblast growth factor receptor inhibitor, inhibits colony-stimulating factor receptor-1 in macrophages and tumor cells and in combination with a murine programmed cell death ligand-1-antibody activates the immune environment of murine syngeneic tumor models*. Anti-Cancer Drugs (2022): doi: 10.1097/CAD.0000000000001480

Petrovic, M., Porcello, A., Tankov, S., Majchrzak, O., Kiening, M., Laingoniaina, A.C., Jbilou, T., Walker, P.R., Borchard, G., Jordan, O. *Synthesis, Formulation and Characterization of Immunotherapeutic Glycosylated Dendrimer/cGAMP Complexes for CD206 Targeted Delivery to M2 Macrophages in Cold Tumors*. Pharmaceutics (2022),14:1883.
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091883>

Genoud V., Espinoza F.I., Marinari E., Rochemont V., Dietrich P.Y., McSheehy P., Bachmann F., Lane H.A., Walker P.R. *Treating ICB-resistant glioma with anti-CD40 and mitotic spindle checkpoint controller BAL101553 (lisavanbulin)*. JCI Insight. (2021) 17:142980. doi: 10.1172/jci.insight.142980.

Seguin L., Odouard S., Corlazzoli F., Haddad S.A., Moindrot L., Calvo Tardón M., Yebra M., Koval A., Marinari E., Bes V., Guérin A., Allard M., Ilmjärv S., Katanaev V.L., Walker P.R., Krause K.H., Dutoit V., Sarkaria J.N., Dietrich P.Y., Cosset É. *Macropinocytosis requires Gal-3 in a subset of patient-derived glioblastoma stem cells*. Commun Biol. (2021);4:718. doi: 10.1038/s42003-021-02258-z.

Simonds E.F., Lu E.D., Badillo O., Karimi S., Liu E.V., Tamaki W., Rancan C., Downey K.M., Stultz J., Sinha M., McHenry L.K., Nasholm N.M., Chuntova P., Sundström A., Genoud V., Shahani S.A., Wang L.D., Brown C.E., Walker P.R., Swartling F.J., Fong L., Okada H., Weiss W.A., Hellström M. *Deep immune profiling reveals targetable mechanisms of immune evasion in immune checkpoint inhibitor-refractory glioblastoma*. J Immunother Cancer. (2021);9:e002181. doi: 10.1136/jitc-2020-002181.

Calvo Tardón, M.; Marinari, E.; Migliorini, D.; Bes, V.; Tankov, S.; Charrier, E.; McKee, T.A.; Dutoit, V.; Dietrich, P.-Y.; Cosset, E.; Walker, P.R. *An Experimentally Defined Hypoxia Gene Signature in Glioblastoma and Its Modulation by Metformin*. Biology (2020) 9: 264.
<https://doi.org/10.3390/biology9090264>.

Migliorini, D., V. Dutoit, M. Allard, N. Grandjean Hallez, E. Marinari, V. Widmer, G. Philippin, F. Corlazzoli, R. Gustave, M. Kreutzfeldt, N. Blazek, J. Wasem, A. Hottinger, A. Koka, S. Momjian, J. A. Lobrinus, D. Merkler, M.I. Vargas, P. R. Walker, A. Patrikidou, and P. Y. Dietrich. *Phase I/II trial testing safety and immunogenicity of the multi-peptide IMA950/Poly-ICLC vaccine in newly diagnosed adult malignant astrocytoma patients*. Neuro Oncol. (2019) doi: 10.1093/neuonc/noz040.

Belnoue E., J.F. Mayol, S. Carboni, W. Di Bernardino Besson, E. Dupuychaffray, A. Nelde, S. Stevanovic, M.L. Santiago-Raber, P.R. Walker, and M. Derouazi. *Targeting self and neo-epitopes with a modular self-adjuvanting cancer vaccine*. JCI Insight (2019) doi: 10.1172/jci.insight.127305.

Articles de revues dans des journaux à politique éditorial

Tankov S., Walker P.R. *Glioma-Derived Extracellular Vesicles - Far More Than Local Mediators*. Front Immunol. (2021);12:679954. doi: 10.3389/fimmu.2021.679954. eCollection 2021.

Mojarad-Jabali S., Farshbaf M., Walker P.R., Hemmati S., Fatahi Y., Zakeri-Milani P., Sarfraz M., Valizadeh H. *An update on actively targeted liposomes in advanced drug delivery to glioma*. Int. J. Pharm. (2021); 602:120645. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120645.

Farshbaf M., Khosroushahi A.Y., Mojarad-Jabali S., Zarebkohan A., Valizadeh H., Walker P.R. *Cell surface GRP78: An emerging imaging marker and therapeutic target for cancer*. J Control Release. (2020) 10;328:932-941. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.10.055.

M. Lecoultre, V. Dutoit, P.R. Walker. *The phagocytic function of tumor-associated macrophages as a key determinant of tumor progression control: a review*. J Immunother Cancer (2020);8:e001408. doi: 10.1136/jitc-2020-001408.

Prionisti, I., L.H. Bühler, P.R. Walker, R. B. Jolivet. *Harnessing microglia and macrophages for the treatment of glioblastoma*. Front. Pharmacol., (2019): <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.00506>

Calvo Tardón, M., M. Allard, V. Dutoit, P.-Y. Dietrich, P. R. Walker. *Peptides as cancer vaccines*. Curr. Opin. Pharmacol. (2019) 47:20-26. doi: 10.1016/j.coph.2019.01.007.

Editoriaux dans des journaux à politique éditoriale

Espinoza F.I., Walker P.R. *Untangling macrophage/microglia complexity in glioblastoma subtypes to elucidate the impact of CSF1R inhibition*. Neuro Oncol. (2022) doi: 10.1093/neuonc/noac010.

▪ Activités diverses:

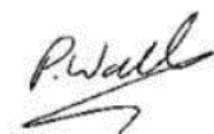
Président de la Commission Interfacultaire d'Ethique de l'Expérimentation Animale.

▪ Activités accessoires ou extérieures :

Membre : Scientific Advisory Board Member: INSERM U1098 RIGHT, Université de Franche-Comté, Besançon (28-29.03.2022).

Membre : Scientific Advisory Board: Boehringer Ingelheim/Amal Therapeutics Cancer Vaccines Meeting, Geneva (31.09.2023).

(déclaré sur le site <https://rli.unige.ch>)



WALKER Paul R

EVALUATION DES MER, CC, PD, CE, COLS

Période appréciée	
☐ 1er renouvellement	
☒ renouvellement	
du 29.11.2018	au 04.12.2023

Nom de la personne évaluée :	WALKER	Date du cahier des charges :	12.12.2018
Prénom :	Paul	Date dernière évaluation :	11.12.2018
Fonction :	MER	Date de l'entretien :	04.12.2023
Depuis le :	04.2006	Nom(s)/Prénom(s) de/des évaluateur(s)-trice(s)	MICHIELIN Olivier
Faculté/service :	Médecine	Fonction de/des évaluateur(s) - trice(s)	Médecin-chef du Département d'
Section ou département :	Médecine		
Autre poste évent. occupé :			

ENSEIGNEMENT	excellent	très bon	bon	satisfaisant	insatisfaisant	ne s'applique pas
1. Méthodes d'enseignement	☐	☒	☐	☐	☐	☐
2. Evaluation des apprentissages	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Encadrement des étudiants	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Qualité de l'enseignement	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Points positifs :

Le Dr Walker à pris responsabilité pour le module "Immunité" dans le programme doctorale, qui est toujours très souscrit/sursouscrit par les étudiant-e-s et il a pris en charge plusieurs enseignements pour Médecine Dentaires (Le Système Immunitaire I et II, APP). Il est aussi tuteur pour les APP Défense et Immunité et tuteur/examineur pour l'unité d'intégration. Il donne les cours pour la Faculté des Sciences de l'UNIGE pour les étudiant-e-s niveau bachelor et master

Points à améliorer :

4. Evaluation de l'enseignement (bilan de l'évalué-e)

Remarques :

RECHERCHE	excellent	très bon	bon	satisfaisant	insatisfaisant	ne s'applique pas
1. Contribution à l'activité de recherche de l'entité	☐	☒	☐	☐	☐	☐
2. Insertion dans les réseaux de collaboration	☐	☒	☐	☐	☐	☐
3. Activité de publication/diffusion des productions scientifiques	☐	☐	☒	☐	☐	☐
4. Gestion d'équipe et capacité d'encadrement	☐	☐	☒	☐	☐	☐

Points positifs :

Très bon encadrement scientifique des étudiants en biologie (Master, PhD) et postdocs.
 - l'intérêt et investissement dans la recherche translationnelle avec le mentoring nécessaire pour les étudiants MD-PhD
 - de bonnes collaborations avec l'industrie qui ont été utiles pour ses étudiant-e-s et postdoctorants non cliniques
 - un bon nombre de publications lorsque les ressources de son groupe sont prises en compte

Points à améliorer :

ACTIVITES DE GESTION	excellent	très bon	bon	satisfaisant	insatisfaisant	ne s'applique pas
	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Points positifs :

Gestion académique du groupe de recherche incluant une gestion performante des ressources humaines.
 Collaborations avec les compagnies de biotechnologie avec de nouvelles opportunités de financement des projets.
 Le respect contraintes budgétaires malgré l'absence de postes attribués.
 La participation active dans la Commission Interfacultaire d'Éthique de l'Experimentation animale (il est président de la Commission

Points à améliorer :

SERVICES A LA CITE

excellent très bon bon satisfaisant insatisfaisant ne s'applique pas

☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Points positifs :

Encadre régulièrement des écoliers et des élèves des lycées et collèges pendant les stages.
Participe aux discussions concernant l'utilisation des animaux dans la recherche en collaboration avec le directeur de l'expérimentation animale
Contribue au Forum RTS ("questions à un spécialiste") et aux "cafés scientifiques de l'UNIGE".

Points à améliorer :

ADEQUATION AVEC LE CAHIER DES CHARGES

RECHERCHE	Taux planifié	70	Taux effectif	65
ENSEIGNEMENT	Taux planifié	20	Taux effectif	25
GESTION	Taux planifié	10	Taux effectif	10
AUTRE	Taux planifié		Taux effectif	

Commentaires :

Décision pour la prochaine période : Pouvez-vous envisager le renouvellement de la personne évaluée ?☒ Oui, sans réserve☐ Oui, aux conditions suivantes :☐ Non, pour les raisons suivantes :

Observations de la personne évaluée (qualité de l'encadrement, conditions de travail, satisfaction dans le travail etc.)

Signatures

La personne évaluée

Nom et prénom : WALKER Paul Richard

Date : 04.12.2023

J'atteste, suite à l'entretien que j'ai eu avec l(es)évaluateur(s)-trice(s), avoir pris connaissance de cette appréciation, ce qui n'implique pas nécessairement mon accord.

Signature :



Les évaluateur-trice-s (dont le-la professeur-e responsable ou le-la MER)

Nom et prénom : MICHIELIN Olivier

Fonction : Médecin-chef du Département d'oncologi

Date : 04.12.2023

Signature :



Nom et prénom : Professeur P. Fontana

Fonction : Directeur du Département de médecine

Date : 12.12.2023

Signature :



Nom et prénom :

Date :

Fonction :

Signature :

L'évaluation doit être conduite par la/les personne(s) qui a/ont travaillé de façon la plus proche avec la personne évaluée. Le-la professeur-e ou MER responsable de la personne évaluée doit signer en dernière instance.



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

DIVISION DES
RESSOURCES HUMAINES

CAHIER DES CHARGES (corps enseignant)

FONCTION Maître d'Enseignement et de Recherche

Nom et prénom du/de la titulaire WALKER Paul Richard

Taux d'activité ou heures de cours (selon la fonction) 100%

Faculté, école, institut Faculté de médecine de l'Université de Genève

Section ou département Département de Médecine

Nom et prénom du responsable hiérarchique MICHIELIN Olivier

Taux : le total des points 1, 2 et 3 doit atteindre 100%

1. ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT DES ETUDIANTS

Taux consacré 25

Enseignement dans l'unité « Défenses et Immunité », section Sciences Médicales de Base, Faculté de Médecine. (APP).
Enseignement dans l'unité « Intégration », section Sciences Médicales de Base, Faculté de Médecine. (APP).
Enseignement dans l'unité « Microbiologie et Ecosystème buccal », section de Méd. Dentaire, Faculté de Médecine. (APP)
Enseignement pour le cours 1404 (Faculté des Sciences) "Le système immunitaire" (enseignement magistral).
Enseignement pour les cours (section de Médecine Dentaire) "Système Immunitaire " (enseignement magistral).

Responsable et enseignant pour le module « Immunity » l'Ecole Doctorale en Sciences de la Vie de l'UNIGE.

Encadrement des étudiant-e-s pour « Chapitres Choisis » l'Ecole Doctorale en Sciences de la Vie de l'UNIGE.

Encadrement des étudiant-e-s pour « Master program in biomedical sciences - Scientific project writing »

Encadrement et formation des étudiant-e-s post-gradués aux niveaux Master, PhD et MD-PhD.

Examineur dans l'unité « Intégration », section Sciences Médicales de Base, Faculté de Médecine.

Préparation des questions d'examen - Section de Méd. Dentaire, Faculté de Médecine.

2. RECHERCHE

Taux consacré 60

Mise en place des projets de recherche en lien notamment avec l'onco-immunologie

- Contribution à la recherche de financements extérieurs

- Mise en place/continuation des collaborations académiques dans le domaine de sa spécialité incluant les Départements de Médecine, de Pathologie et Immunologie, le Centre de recherche translationnelle en onco-hématologie (CROH) et la Section des Sciences Pharmaceutiques.

- Mise en place/continuation des collaborations académiques et industrielles dans le domaine de sa spécialité

- Référent pour journaux

- Référent pour les demandes de subsides

- Rapporteur de thèse

- Transfert de connaissances de la recherche fondamentale vers la clinique

- Direction de travaux de Master

- Direction de thèse de doctorat

3. AUTRES TACHES

Taux consacré 15

3.1. GESTION, ORGANISATION, ADMINISTRATION, DIRECTION

- Gestion académique du groupe de recherche (un collaborateur scientifique, une postdoctorante, un doctorant, une laborantine à 50%, une étudiante en Master)
- Gestion des ressources humaines et le budget du groupe
- Responsable/co-responsable du cytomètre en flux Gallios et Nanoparticle Tracking Analyser ZetaView.
- Participation dans les «TAC» l'Ecole Doctorale en Sciences de la Vie de l'UNIGE.
- Participation dans la Commission Interfacultaire d'Ethique de l'Expérimentation Animale (Président dès déc 2018)
- Préparation des rapports et documentation pour l'expérimentation animale et liaisons avec le directeur d'expérimentation animale et l'autorité cantonale

Le/la titulaire participera aux tâches de gestion et d'organisation qui sont liées au domaine spécifique qui lui est confié.

3.2. SERVICES A LA CITE

Dans le cadre de son activité, le/la titulaire doit être prêt-e, le cas échéant, à exercer vis-à-vis de la collectivité, une fonction de service rentrant dans la mission de l'Université, ce type d'activité faisant *ipso facto* partie du cahier des charges.

4. AUTRES DISPOSITIONS

Par sa signature, le/la candidat/e atteste qu'il/elle a pris connaissance de la proposition de cahier des charges afférent au poste mis au concours qui sera soumise à l'autorité de nomination/d'engagement. La proposition de cahier des charges signée ne saurait en aucun cas être considérée comme un acte d'engagement. Seule la décision de nomination et/ou la signature d'un contrat de travail par l'autorité compétente selon le règlement sur le personnel de l'Université valent acte d'engagement.

Date et signature du responsable hiérarchique

 4.12.23

Date et signature du/de la titulaire

 4.12.23

Mémento de l'Unige | 0241 : [Etablir un cahier des charges pour toutes les fonctions du corps enseignant](#)



Professeur P. Fontana
Directeur académique du
Département de médecine

11.12.2023

Profil

Département: Défenses et immunité
 Référent évaluation: Docteur WALKER Paul
 Objet: Défenses et Immunité G104
 (Nom de l'enquête)

Moyenne générale

Valeurs Min/Max

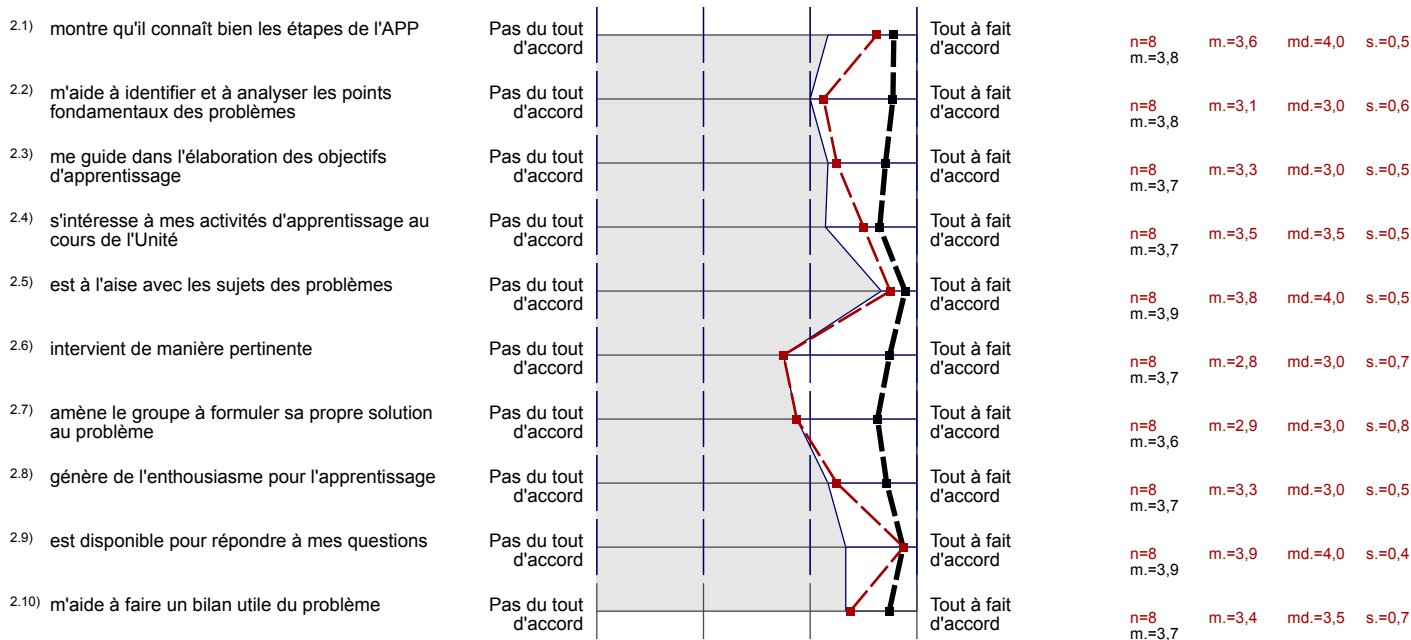


Valeurs utilisées dans la ligne de profil: Moyenne

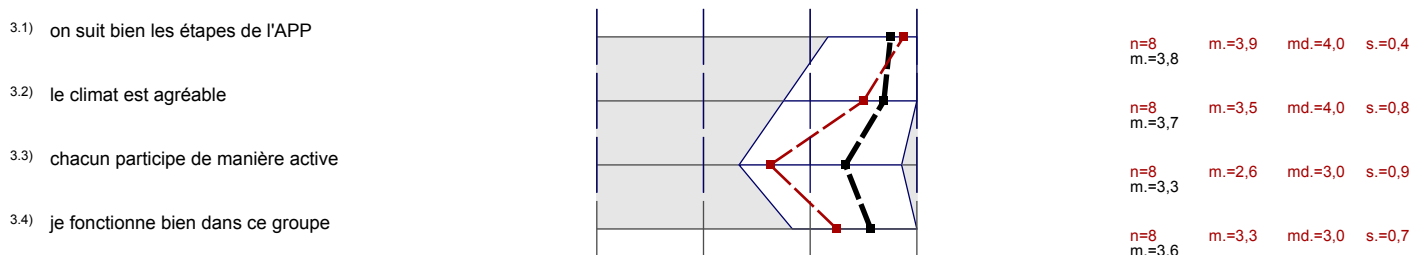
1. Evaluation globale



2. Processus d'apprentissage



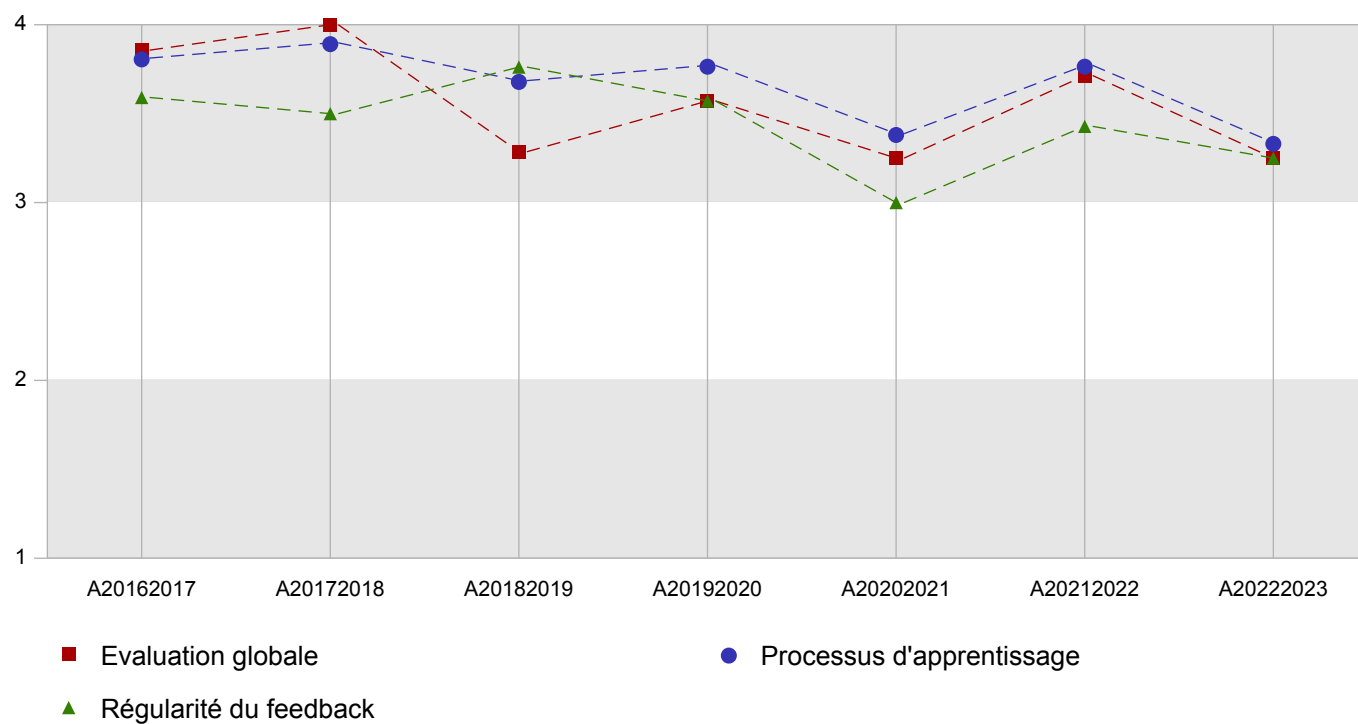
3. Fonctionnement du groupe



-

n=8 m.=3,4 md.=3,5 s.=0,7
m.=3,3

Graphe de tendance pour les indicateurs



Profil

Département: Défenses et immunité
 Référent évaluation: Docteur WALKER Paul
 Objet: Défenses et Immunité G104
 (Nom de l'enquête)

Moyenne générale

Valeurs Min/Max



Valeurs utilisées dans la ligne de profil: Moyenne

1. Evaluation globale

1.1) Votre appréciation globale du tuteur	Insuffisante					Excelente	n=7 m.=3,7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
---	--------------	--	--	--	--	-----------	---------------	--------	---------	--------

2. Processus d'apprentissage

2.1) montre qu'il connaît bien les étapes de l'APP	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,8	m.=3,9	md.=4,0	s.=0,4
2.2) m'aide à identifier et à analyser les points fondamentaux des problèmes	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5
2.3) me guide dans l'élaboration des objectifs d'apprentissage	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
2.4) s'intéresse à mes activités d'apprentissage au cours de l'Unité	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,6	m.=3,9	md.=4,0	s.=0,4
2.5) est à l'aise avec les sujets des problèmes	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,8	m.=3,9	md.=4,0	s.=0,4
2.6) intervient de manière pertinente	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,8	m.=3,9	md.=4,0	s.=0,4
2.7) amène le groupe à formuler sa propre solution au problème	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
2.8) génère de l'enthousiasme pour l'apprentissage	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,7	m.=3,9	md.=4,0	s.=0,4
2.9) est disponible pour répondre à mes questions	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,9	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
2.10) m'aide à faire un bilan utile du problème	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5

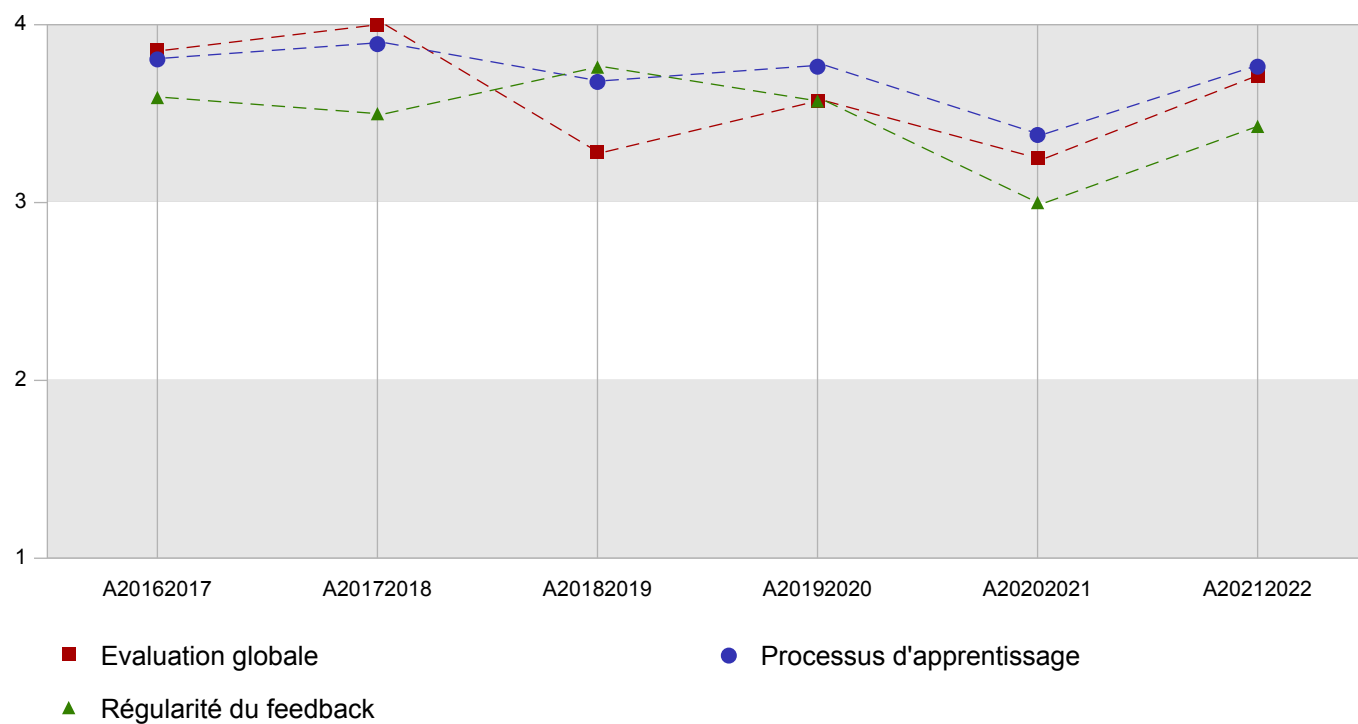
3. Fonctionnement du groupe

3.1) on suit bien les étapes de l'APP	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,8	m.=3,9	md.=4,0	s.=0,4
3.2) le climat est agréable	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5
3.3) chacun participe de manière active	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,4	m.=2,4	md.=2,0	s.=1,3
3.4) je fonctionne bien dans ce groupe	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,6	m.=3,4	md.=3,0	s.=0,5

4. Régularité du feedback

4.1) Le bilan de fonctionnement du groupe se fait régulièrement	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,4	m.=3,4	md.=3,0	s.=0,5
4.2) Mon tuteur me donne régulièrement du feedback (i.e. observations, suggestions sur l'apprentissage, le fonctionnement...)	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,4	m.=3,4	md.=3,0	s.=0,5
4.3) Le tuteur donne régulièrement du feedback au groupe	Pas du tout d'accord					Tout à fait d'accord	n=7 m.=3,4	m.=3,4	md.=3,0	s.=0,5

Graphe de tendance pour les indicateurs



Docteur WALKER Paul

Défenses et Immunité G105

Nb réponses = 7



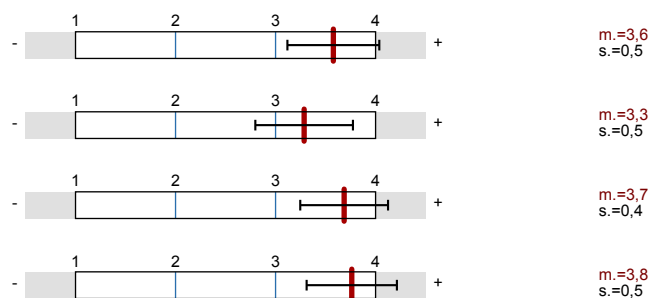
Indicateurs globaux

Index global

1. Evaluation globale

2. Processus d'apprentissage

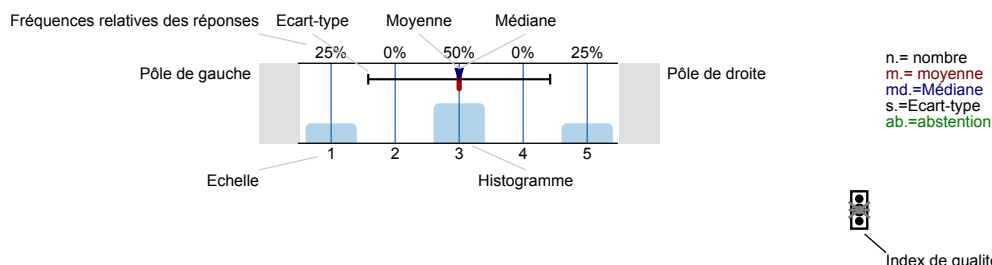
4. Régularité du feedback



Résultats des questions prédéfinies

Légende

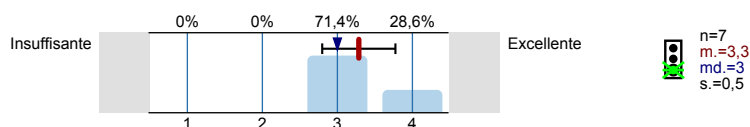
Question



Description des symboles de qualité: Moyenne au-dessous de la directive de qualité. Moyenne dans la marge de conformité. Moyenne conforme ou au-delà de la directive de qualité.

1. Evaluation globale

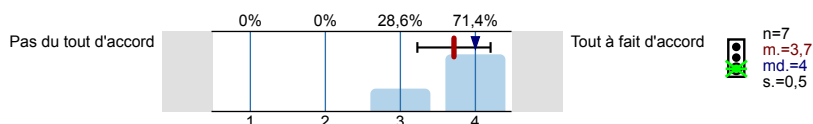
1.1) Votre appréciation globale du tuteur



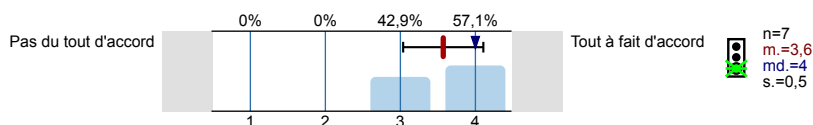
2. Processus d'apprentissage

Mon tuteur:

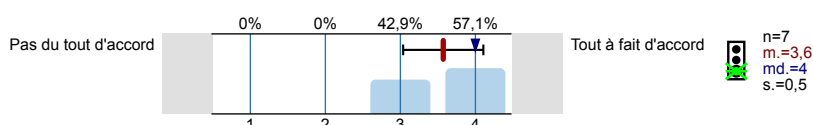
2.1) montre qu'il connaît bien les étapes de l'APP

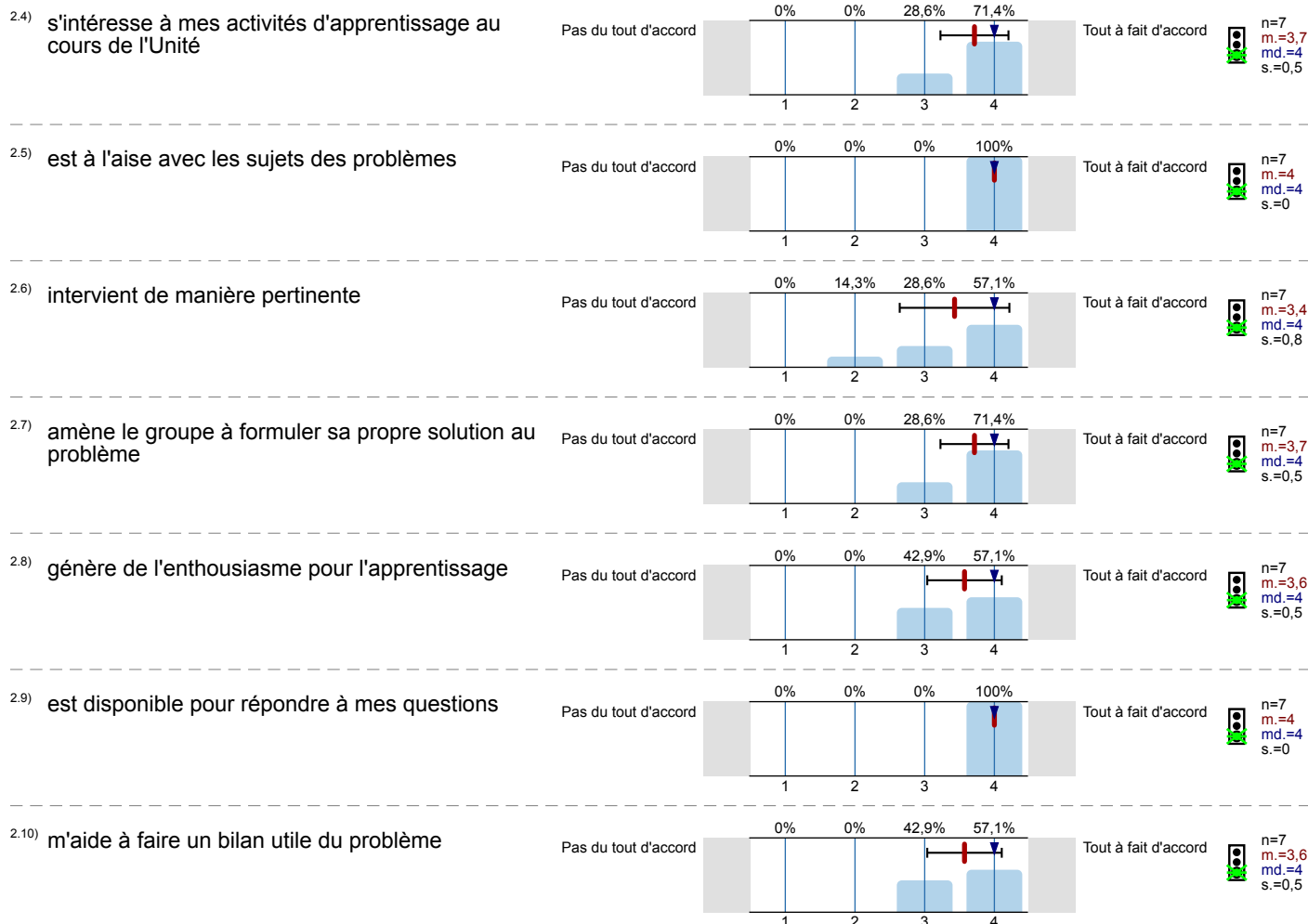


2.2) m'aide à identifier et à analyser les points fondamentaux des problèmes



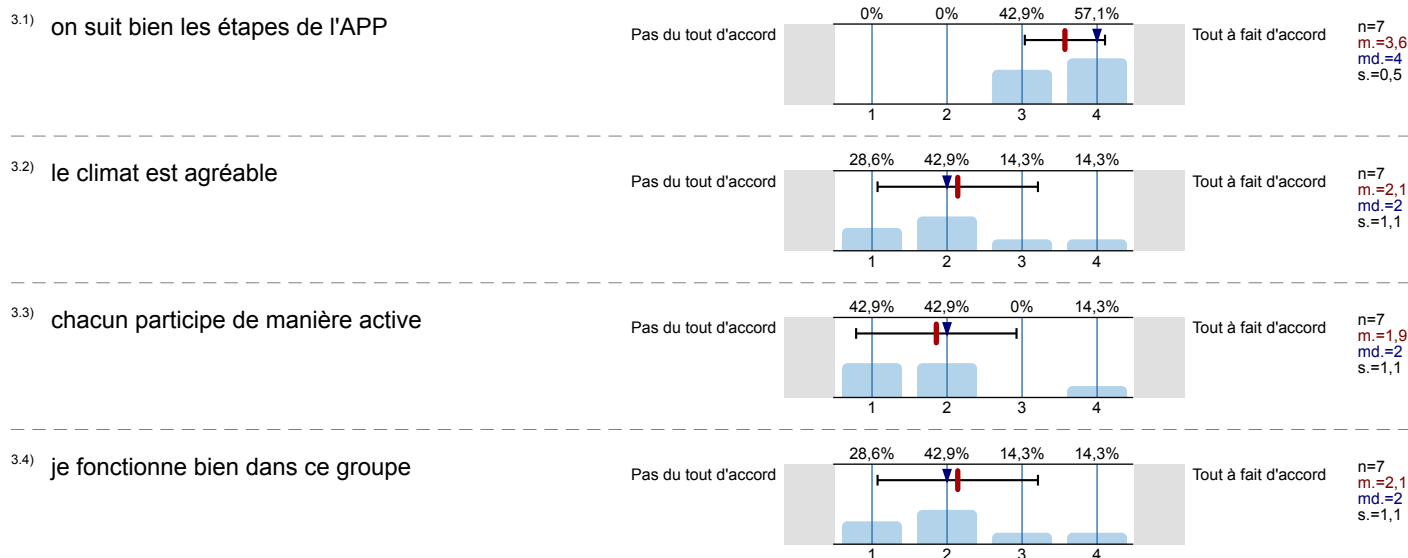
2.3) me guide dans l'élaboration des objectifs d'apprentissage





3. Fonctionnement du groupe

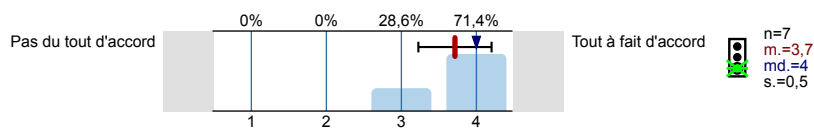
Dans mon groupe:



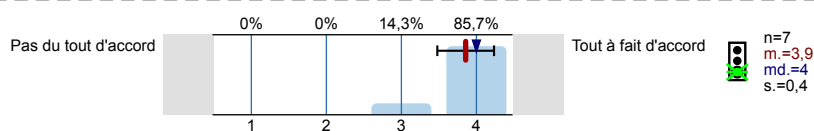
4. Régularité du feedback



4.2) Mon tuteur me donne régulièrement du feedback (i.e. observations, suggestions sur l'apprentissage, le fonctionnement...)

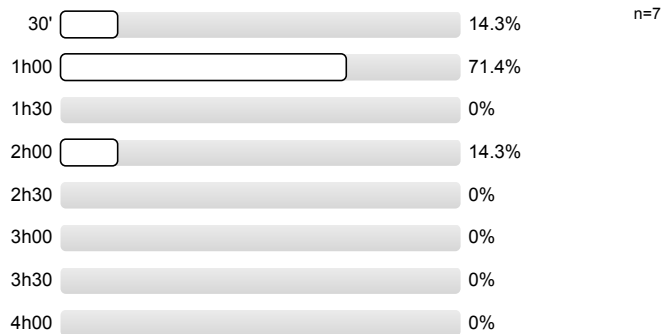


4.3) Le tuteur donne régulièrement du feedback au groupe

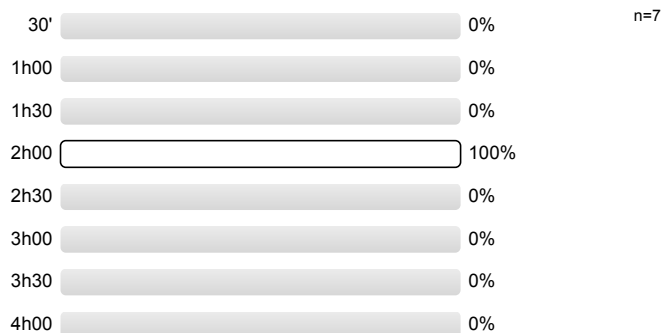


5. Durée des tutoriaux et bilans

5.1) Durée moyenne des tutoriaux de votre groupe



5.2) Durée moyenne des bilans de votre groupe



Profil

Département: Défenses et immunité
 Référent évaluation: Docteur WALKER Paul
 Objet: Défenses et Immunité G105
 (Nom de l'enquête)

Valeurs utilisées dans la ligne de profil: Moyenne

1. Evaluation globale

1.1) Votre appréciation globale du tuteur	Insuffisante		Excellente	n=7	m.=3,3	md.=3,0	s.=0,5
---	--------------	--	------------	-----	--------	---------	--------

2. Processus d'apprentissage

2.1) montre qu'il connaît bien les étapes de l'APP	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
2.2) m'aide à identifier et à analyser les points fondamentaux des problèmes	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5
2.3) me guide dans l'élaboration des objectifs d'apprentissage	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5
2.4) s'intéresse à mes activités d'apprentissage au cours de l'Unité	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
2.5) est à l'aise avec les sujets des problèmes	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=4,0	md.=4,0	s.=0,0
2.6) intervient de manière pertinente	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,4	md.=4,0	s.=0,8
2.7) amène le groupe à formuler sa propre solution au problème	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
2.8) génère de l'enthousiasme pour l'apprentissage	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5
2.9) est disponible pour répondre à mes questions	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=4,0	md.=4,0	s.=0,0
2.10) m'aide à faire un bilan utile du problème	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5

3. Fonctionnement du groupe

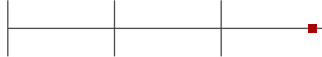
3.1) on suit bien les étapes de l'APP	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,6	md.=4,0	s.=0,5
3.2) le climat est agréable	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=2,1	md.=2,0	s.=1,1
3.3) chacun participe de manière active	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=1,9	md.=2,0	s.=1,1
3.4) je fonctionne bien dans ce groupe	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=2,1	md.=2,0	s.=1,1

4. Régularité du feedback

4.1) Le bilan de fonctionnement du groupe se fait régulièrement	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5
4.2) Mon tuteur me donne régulièrement du feedback (i.e. observations, suggestions sur l'apprentissage, le fonctionnement...)	Pas du tout d'accord		Tout à fait d'accord	n=7	m.=3,7	md.=4,0	s.=0,5

4.3) Le tuteur donne régulièrement du feedback au groupe

Pas du tout d'accord



Tout à fait d'accord

n=7

m.=3,9

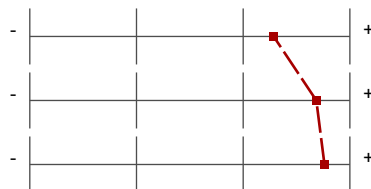
md.=4,0

s.=0,4

Ligne de profil pour indicateurs

Département: Défenses et immunité
 Référent évaluation: Docteur WALKER Paul
 Objet: Défenses et Immunité G105
 (Nom de l'enquête)

1. Evaluation globale



m.=3,3

s.=0,5

2. Processus d'apprentissage



m.=3,7

s.=0,4

4. Régularité du feedback



m.=3,8

s.=0,5

Résultats des questions ouvertes

1. Evaluation globale

1.2) Indiquez les qualités que vous appréciez chez votre tuteur

- - Connait bien son sujet.
- Enthousiaste

■ Calme, pédagogie

■ D'un français épatant.

Sérieusement maintenant, j'ai vraiment beaucoup aimé vos commentaires et votre aide était excellente. Merci!

- Patient
Explique bien
Volonté de nous apprendre et de nous faire retenir l'essentiel

■ Très pédagogue

1.3) Suggestions à votre tuteur pour ses prochains tutoriaux

- - Être moins pointilleux sur des détails superflus.
- De moins intervenir et plus nous laisser parler
- parlez-nous un peu de votre job personnel, c'est toujours très passionnant et ça vaut la peine!!!

2. Processus d'apprentissage

2.11) Commentaires sur le processus d'apprentissage

L'évaluation ne sera pas affichée, pour cause de taux de réponse insuffisant.

3. Fonctionnement du groupe

3.5) Commentaires sur le groupe

- Peu actif
Donne pas envie de participer et de s'investir

■ Peu d'enthousiasme

■ au top de la ligue.

4. Régularité du feedback

4.4) Le tuteur nous a donné du feedback sur les points suivants

- Ambiance générale du groupe.
- Manque de motivation et de participation
- Pas assez de participation

4.5) J'aurais souhaité recevoir du feedback sur les points suivants

L'évaluation ne sera pas affichée, pour cause de taux de réponse insuffisant.

■ Personal data

WALKER, Paul Richard

Date of birth: 29.01.1960

Place of birth: Birmingham, UK.

Personal address: 36 Allée de la Forêt, F-74580 Viry.

ORCID: 0000-0001-8999-6366

E-mail: paul.walker@unige.ch

Professional address: Université de Genève, CMU, 1 Rue Michel-Servet, CH-1211 Genève 4

■ Education

Degrees

- | | |
|-------------|--|
| 1992 | PhD (Immunology)
University of London, London, UK |
| 1982 | BSc Honours (Applied Biology)
Council for National Academic Awards (CNAA),
Thames Polytechnic, London, UK |

Additional relevant training

- | | |
|-------------|---|
| 1983 | Animal Experimentation Modules 1, 2.
RESAL, Geneva, Switzerland |
|-------------|---|

■ Past and present positions

- | | |
|---------------------|--|
| 2006-to date | Maître d'Enseignement et de Recherche (100%)
Faculty of Medicine, Department of Medicine, University of Geneva.
Geneva, Switzerland |
| 2001-2006 | Biologist 2 (100%)
Division of Oncology, Geneva University Hospitals.
Geneva, Switzerland |
| 1995-2001 | Maître Assistant (100%)
Faculty of Medicine, Department of Internal Medicine, University of Geneva.
Geneva, Switzerland |
| 1992-1995 | Post-doctoral fellow (100%)
Ludwig Institute for Cancer Research, Lausanne Branch.
Epalinges, Switzerland |

- 1990-1992 Research Assistant 1A (100%)**
Department of Immunology, UMDS Guy's and St. Thomas' Hospitals.
London, United Kingdom
- 1986-1990 Research Assistant 1B (100%)**
Department of Immunology, UMDS Guy's and St. Thomas' Hospitals.
London, United Kingdom
- 1982-1986 Medical Laboratory Scientific Officer (100%)**
Department of Immunology, Department of Immunology, Middlesex Hospital
Medical School. London, United Kingdom

■ Academic titles

- 2006 MER - senior lecturer**
Faculty of Medicine, Department of Medicine, University of Geneva.
- 2001 Privat Docent**
Faculty of Medicine, Department of Medicine, University of Geneva.
- 1995 Doctor of Philosophy (PhD)**
University of London.

■ Academic age

33 years since the first scientific publication as a PhD student:

■ Language skills

English : mother tongue
French : good

■ Self-evaluation

My research at Geneva University began with in depth characterisation of the immunosuppressive glioma microenvironment in patients (*J.Clin.Invest.*1997. 99:1173-1178; *J. Immunol.*1997. 158:4521-4524; *Neuroreport* 2005.16:1081-1085), after which I explored the underlying immunological processes in mouse glioma models including homing mechanisms and cross presentation (*Immunity* 2005.22:175-184; *Cancer Res.* 2007. 67:6451-6458; *J.Immunol.* 2007. 179: 845-853), and immunological tolerance (*Glia* 2008.56:1625-1636). I explored mouse glioma models and used them for testing novel therapeutic approaches (*Cancer Res.* (2010) 70: 4829-39; *OncolImmunology* 2018. <https://doi.org/10.1080/2162402X.2018.1501137>; *JCI Insight.* 2021.17:142980. doi: 10.1172/jci.insight.142980). The findings in my laboratory helped identify new immunological mechanisms and therapeutic approaches now tested in collaborative preclinical studies (*Mol Ther.* 2016.9:1675-85; *EMBO J.* 2017.doi:10.15252/embj.201695429; *JCI Insight* 2019. doi:10.1172/jci.insight.127305; *J Immunother Cancer.* 2021. doi:10.1136/jitc-2020-002181) as well as in clinical studies (*Brain* 2012.135: 1042-1054; *Neuro Oncol.* 2019.doi: 10.1093/neuonc/noz040). After years of exploring brain tumours at a fundamental and translational level, I consider them as paradigmatic of aggressive, immunosuppressed, therapy resistant solid malignancies. As such, my current research efforts are directed towards building on the solid scientific understanding already established and using this knowledge to inform and improve on the most promising therapeutic approaches offered by collaborators.

■ Research outputs

h-index (calculated from Google Scholar): **42**

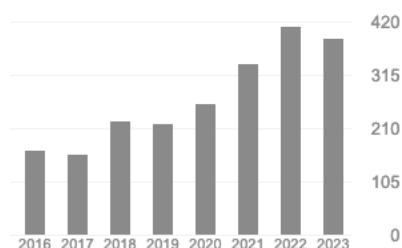
Total number of publications: 105

Total number of citations: 5539

Total number of 1st author publications: 19

Total number of last author publications: 32

Cited by	VIEW ALL	
	All	Since 2018
Citations	5539	1843
h-index	42	24
i10-index	67	42



Five key publications

1. Genoud V., Espinoza F.I., Marinari E., Rochemont V., Dietrich P.Y., McSheehy P., Bachmann F., Lane H.A., Walker P.R. Treating ICB-resistant glioma with anti-CD40 and mitotic spindle checkpoint controller BAL101553 (lisavanbulin). *JCI Insight*. (2021) **17**:142980. doi: 10.1172/jci.insight.142980.

This publication addresses the important issue of appropriate pre-clinical modelling of human disease, in our studies, glioma. We have characterized and tested glioma models in a therapeutic context that do not illustrate spectacular therapeutic success (which rarely translates to the clinic), but instead identify some of the challenges that must be overcome in future glioma immunotherapies.

2. Derouazi, M., W. Di Berardino-Besson, E. Belnoue, S. Hoepner, R. Walther, M. Benkhoucha, P. Teta, Y. Dufour, C. Yacoub Maroun, A.M. Salazar, D. Martinvalet, P.Y. Dietrich, and P.R. Walker. Novel Cell-Penetrating Peptide-Based Vaccine Induces Robust CD4⁺ and CD8⁺ T Cell-Mediated Antitumor Immunity. *Cancer Res*. (2015) **75**:3020-31.

This study describes the initial steps performed in my group in which we designed and tested a novel therapeutic cancer vaccine. Importantly, data and IP from this study enabled the *maître assistante* at the time to create a spin-off company (AMAL Therapeutics) to develop the product successfully, which is now in clinical trial.

3. Tran Thang, N. N., G. Philippin, S. Arcidiaco, W. Di Berardino-Besson, F. Masson, S. Hoepner, K. Burkhardt, A. Guha, P.-Y. Dietrich, and P.R. Walker. Immune infiltration of spontaneous mouse astrocytomas is dominated by immunosuppressive cells from early stages of tumor development. *Cancer Res*. (2010) **70**: 4829-39.

This study illustrates one of the major objectives in my group to build on solid science to design and assess better preclinical models for glioma (here, a genetically engineered model). It was also an excellent training exercise of the first clinical oncologist in my group who earned her PhD working on the project.

4. Calzascia, T., F. Masson., W. Di Berardino-Besson, E. Contassot, R. Wilmotte, M. Aurrand-Lions, C. Rüegg, P.-Y. Dietrich, and P. R. Walker. Homing phenotypes of tumour-specific CD8 T cells are pre-determined at the tumour site by cross-presenting APCs. *Immunity* (2005) **22**: 175-184.

Although this study was performed early in my career, the outstanding work performed by the first two PhD students that I trained illustrates the high quality and rigorous science that has come out of my group. We elucidated mechanisms responsible for T cell homing to brain tumours, which are still guiding clinical and basic tumour immunology/immunotherapy studies.

5. Tankov S. and Walker P.R. Glioma-Derived Extracellular Vesicles - Far More Than Local Mediators. *Front Immunol*. (2021);**12**:679954. doi: 10.3389/fimmu.2021.679954. eCollection 2021.

Although this article is a review, it highlights my current interest in the field of glioma microenvironment (a primary data paper is currently under second revision and therefore cannot be listed). The review discusses the field of glioma immunosuppression as well as EVs as biomarkers; the forthcoming data paper will describe our elucidation of novel immunosuppressive mechanisms

occurring under hypoxia.

Patents

M. Derouazi, P. Walker, P.-Y. Dietrich. *Cell Penetrating Peptides*. 2017 (granted US: US20150239938A1; EU: EP2895499B1, and worldwide)

M. Derouazi, P. Walker, P.-Y. Dietrich. *Cell Penetrating Peptides*. 2017 (granted US: US9657064B2)

■ Scientific planning

My aims for the remaining time until my retirement will be focussed on research, mentorship, and teaching. For my ongoing research projects, I aim to publish my findings as soon as possible to be able to perform any necessary revisions in the time available. I am working closely with the group of Prof Migliorini to share my knowledge and findings that may allow his group the possibility of developing or exploiting some aspects of my research findings. I will also endeavour to devote ample time to mentor the PhD and Master student still in the group, and the two postdoctoral scientists. Although certain of these group members will leave before I retire, this will potentially be an advantage for the one or two remaining scientists who can profit from increased interactions until the end of my last funded project on 31.05.2025. Finally, I aim to work to find appropriate successors for my teaching courses and for my presidency of the Interfaculty Committee for Animal Research Ethics.

■ Research collaborations

Prof Carole Bourquin, Dr Betül Taşkoparan (section of Pharmaceutical Sciences, UNIGE) : Role of intratumoral HMGB1 in the antitumor immune response. During the sick leave of Prof Bourquin, I co-directed the final stages of PhD thesis preparation by Betül Taşkoparan, which was successfully defended in 2022. A manuscript resulting from this collaboration is currently under consideration by the *Journal for Immunotherapy of Cancer*.

Prof Gerrit Borchard, Dr Olivier Jordan, Dr Marija Petrovic (section of Pharmaceutical Sciences, UNIGE) : Biologically testing nanoparticles developed by our collaborators for the delivery of agents interfering with the STING/cGAS pathway. Two publications to date:

- Petrovic, M. et al. How to outsmart the cold tumor microenvironment: Design of STING ligand nanoparticles for improved cancer immunotherapy. *Open Nano* (2023). **12**(7378):100157.
- Petrovic, M., et al., Synthesis, Formulation and Characterization of Immunotherapeutic Glycosylated Dendrimer/cGAMP Complexes for CD206 Targeted Delivery to M2 Macrophages in Cold Tumors. *Pharmaceutics* (2022), **14**:1883. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091883>

Prof Hideho Okada, UCSF Helen Diller Family Comprehensive Cancer Center, USA. Long standing collaboration, with recent exchange of models and expertise to develop stringent glioma immunotherapy models. An invitation to speak at UCSF Brain Tumor Center, San Francisco, CA,

USA. (13-14.06.2023) and two publications in past five years:

- Simonds E.F., et al., Deep immune profiling reveals targetable mechanisms of immune evasion in immune checkpoint inhibitor-refractory glioblastoma. *J Immunother Cancer.* (2021);9:e002181. doi: 10.1136/jitc-2020-002181.
- Genoud V., et al., Responsiveness to anti-PD-1 and anti-CTLA-4 immune checkpoint blockade in SB28 and GL261 mouse glioma models. *Oncol Immunology* (2018): doi.org/10.1080 / 2162402X.2018.1501137

Dr Érika Cosset, Cancer Research Centre of Lyon – CRCL, France. Conceptual and experimental collaboration (miRNA) for studies on human glioma cells. Two publications in past 5 years:

- Bassot A, et al., Identification of a miRNA multi-targeting therapeutic strategy in glioblastoma. *Cell Death Dis.* 2023. 14(9):630. doi: 10.1038/s41419-023-06117-z.
- Seguin L., et al., Macropinocytosis requires Gal-3 in a subset of patient-derived glioblastoma stem cells. *Commun Biol.* (2021);4:718. doi: 10.1038/s42003-021-02258-z.

Prof Denis Migliorini and Dr Valérie Dutoit. Longstanding collaboration on all aspects of human glioma immunobiology. One published article and 2 submitted articles in past 5 years:

- Migliorini, D., et al.,. Phase I/II trial testing safety and immunogenicity of the multipeptide IMA950/Poly-ICLC vaccine in newly diagnosed adult malignant astrocytoma patients. *Neuro Oncol.* (2019) doi: 10.1093/neuonc/noz040.

■ Research funding and grants

Fondation Schmidheiny. CHF 31'200. *Role of HIF-2 in glioblastoma immunosuppression.*
Role: PI. 01.01.2024-31.12.2024

CARIGEST: CHF 202'665. *Building on improvements in immunotherapy for brain cancer by identifying and blocking additional resistance mechanisms caused by oxygen starvation.*
01.04.2022-31.03.2024. Role: PI.

Fondation Privée des HUG: CHF 200'000. *The Role of the DNA-Binding Factor TOX in CD8-mediated immunity to Glioblastoma.* 01.04.2022-31.12.2023. Role: co-PI with D. Merkler.

Fonds Lionel Perrier. CHF 352'935. *Improving immunotherapy against glioma by identifying and inhibiting the pro-tumoral functions of macrophages.* 28.10.2019-27.02.2023

Werner und Hedy Berger-Janser Stiftung zur Erforschung der Krebskrankheiten.
CHF 100'000. *Hypoxia-induced extracellular vesicles as a mediator of immunosuppression through the cGAS/STING pathway in brain cancers.* 01.01.2022-31.12.2022. Role: PI.

INNOSUISSE-42660.1 (with AMAL Therapeutics): CHF 461'738. *Developing optimal combinations of oncolytic viruses and cancer vaccines for brain tumor therapy.* 01.08.2020-31.10.2022. Role: PI.

CARIGEST: CHF 209'000. *Improving immunotherapy for brain cancer by removing therapy resistance caused by oxygen starvation.* 01.07.2019-30.09.2021. Role: PI.

INNOSUISSE-33832.1 (with MPC Therapeutics): CHF 149'294. *Therapeutic indications for mitochondrial pyruvate carrier inhibitors (MPCi).* 01.01.2019-31.12.2021. Role: Co-PI with J.-C. Martinou.

Fondation Schmidheiny. CHF 30'000. *Equipment grant.* Role: PI. 01.02.2020

Also: Collaborative Research Agreements with:

AMAL Therapeutics. CHF 359'526. *Using bi-specific T cell engagers, an oncolytic virus, KISIMA vaccination, and immunomodulators to achieve potent antiglioma therapeutic immunity.* 01.06.2023-31.05.2025. Role: PI.

Basilea Pharmaceutica International Ltd. CHF 116'448.95. *Impact of FDFR inhibitors on mouse immune cells in vitro and studying use of lisavanbulin for glioblastoma therapy in vivo.* 01.11.2018-31.12.2021. Role: PI

■ Research supervision and mentoring

Head of Immunobiology of Brain Tumours group

Current group:

Stoyan TANKOV (100%, Scientific Collaborator I)

Nadia EL HARANE (100%, postoc)

Felipe ESPINOZA (100%, PhD student)

Sylvie CHLIATE (50%, technician)

Joana PEREIRA COUTO (Masters student)

Previous group members since 2018:

Cindy FRISCHKNECHT (Masters Pre-Internship 2022)

Marc LECOULTRE (100%, MD-PhD student 2017-2021)

Vassilis GENOUD (100%, MD-PhD student 2015-2019)*

Marta CALVO TARDON (100% PhD student 2014-2019)**

Viviane BES (100% technician until 2019)

Alina ASTOURIAN (Masters student 2020-2021)

Leeroy CATHREIN (Masters student 2021-2022)

***Dr Vassilis GENOUD: PRIX DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE POUR LA MEILLEURE THÈSE:** MD-PhD Thesis 2019.

****Dr Marta Calvo Tardon: PRIX ÉTIENNE GORJUX:** PhD thesis 2019

Regular supervision of Faculty of Sciences (UNIGE) students (Bachelor monography writing): Fatma Zohra Kasri (2023); Zahra Bakir (2020).

Regular supervision of PREM students: Thibaud Vermeil 2021; Neil Rajindar Pal 2019

Mentoring and coaching, promotion of feminine careers.

During the sick leave of Prof Bourquin, I co-directed the final stages of PhD thesis preparation by **Betül Taşkoparan**, which was successfully defended in 2022. A manuscript resulting from this collaboration is currently under consideration by the *Journal for Immunotherapy of Cancer*. I also introduced and recommended Dr Taşkoparan to a contact in Zurich, where she was able to obtain a postdoctoral position.

■ Other scientific activities

Reviewer for grants from following foundations: SNSF - Swiss Postdoctoral Fellowships and Project grants; Swiss Cancer League (CH); National Research Fund Luxembourg (L).

Review Editor: *T cell biology section, Frontiers in Immunology.*

Ad hoc reviewer: *For over 30 journals including Acta Neuropathologica, Brain, Brain Pathology, Cancer Cell, Cancer Research, Clinical Cancer Research, Glia, Journal of Clinical Investigation, Journal for ImmunoTherapy of Cancer; Journal of Experimental Medicine, Nature Reviews Immunology, Science Translational Medicine.*

Invited Speaker: *UCSF Brain Tumor Center, San Francisco, CA, USA. (13-14.06.2023).*

Scientific Advisory Board Member: *Boehringer Ingelheim/Amal Therapeutics Cancer Vaccines Meeting, Geneva. (31.08.2023)*

Scientific Advisory Board Member: *INSERM U1098 RIGHT, Université de Franche-Comté, Besançon (28-29.03.2022).*

Invited Speaker: *Diffuse intrinsic pontine glioma/ Diffuse Midline Glioma Immune Therapy Meeting, Zürich, Switzerland (07-08.08.2019).*

Invited Speaker: *ASCO collaborative symposium with 19th Shaukrat Khanum Cancer Symposium. Lahore, Pakistan (06-08.11.2020).*

Invited speaker: *Center for Oncological Research, University of Antwerp, Belgium. (16.12.2019).*

Invited Speaker: *Ecole Normale Supérieure de Lyon. Master Course "Advanced Immunology & Diseases" (05.12.2018)*

Invited Speaker: *Master in Experimental Biomedical Research (EBR) – Tumor Immunology. (22.03.2018)*

PhD Thesis jury member – external expert: *EPFL, Lausanne, 2020; Antwerp, Belgium, 2019.*

PhD Thesis jury member – internal expert: *UNIGE, 2022, 2018.*

Contributions to Open Science

90% of my publications in the last 5 years have been in open access journals

■ Scientific outreach

Café de l'UNIGE - Café des sciences: I presented the subject of cancer immunotherapy to students of the Collège Emilie-Gourd (05.12.2019)

RTS Découverte - Occasional participant to reply to lay public scientific questions for the online forum "questions à un spécialiste"

■ Teaching experience

Course organiser and tutor : Immunity Module, UNIGE Biomedical Sciences PhD Program of the PhD School of Life Sciences at the Faculties of Medicine and Science.

Tutor: APP 3rd year Bachelor of Medicine, Faculty of Medicine, UNIGE : Unit “Défences et Immunité”

Tutor and Examiner: 3rd year Bachelor of Medicine, Faculté de Médecine, UNIGE : “Intégration”

Lecturer: Section de Méd. Dentaire, Faculté de Médecine, UNIGE. “Le système Immunitaire”

Tutor: Section de Méd. Dentaire, Faculté de Médecine, “ Microbiologie et Ecosystème buccal ”

Lecturer Faculté des Sciences, Section de Biologie, UNIGE: “Immune memory”.

Tutor: Faculté des Sciences, UNIGE, Master in Biomedical Sciences: “Grant writing”.

■ Teaching perspective

In these last two year before my retirement, my main objectives are to ensure a smooth transition of the courses in which I am particularly involved to the next generation of teachers. In particular, my restructuring and development of the Immunity module for PhD Program of the PhD School of Life Sciences at the Faculties of Medicine and Science has been very successful and this module is generally over-subscribed, despite a wide choice of other courses offered to the students. My vision, guided by feedback from the students, is to provide a range of immunological subjects accessible to specialist and non-specialist students, which encourage critical thinking and awareness of the transdisciplinary nature and importance of immunology for clinical, fundamental, and technological science. I am currently discussing with other tutors to achieve these aims.

■ Institutional involvement

President of the *Interfaculty Committee for Animal Research Ethics of the University of Geneva*

