Departement des Sciences Biomédiadicales

Si l’on globalise cet ensemble, on peut dire que le champ de recherche du DSB est très large et comprend la recherche fondamentale et translationnelle de laboratoire. Il s’agit d’un regroupement horizontal de tous les laboratoires de recherche qui mènent des projets de recherche en rapport avec les maladies transmissibles comprenant les maladies à transmission vectorielles et les maladies de type bactérien et viral et les maladies non transmissibles. Ces laboratoires ont été créés pour répondre aux besoins prioritaires des populations du Burkina Faso dans le domaine de la recherche et de la biologie médicale. A ce titre, le Département est un organe de coordination de la recherche menée au sein des laboratoires de recherche.

Liste du personnel chercheur de Departement des Sciences Biomédiadicales

|  |
| --- |
| Unite de recherche Parasitologie-Entomologie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 7 | Legros Benton | Aucune qualification |
| 11 | Rolfson Eriberto | Aucune qualification |
| 25 | Flatley Kailee | Aucune qualification |
| 39 | McLaughlin Delaney | Aucune qualification |
| 44 | Rolfson Kristopher | Aucune qualification |
| 48 | Swaniawski Joe | Aucune qualification |
| 53 | VonRueden Maria | Aucune qualification |
| 62 | Thiel Brannon | Aucune qualification |
| 72 | Powlowski Garett | Aucune qualification |
| 83 | Doyle Mervin | Aucune qualification |
| 101 | Koelpin Freida | Aucune qualification |
| 104 | Rippin Hollie | Aucune qualification |
| 111 | Weber Reinhold | Aucune qualification |
| 116 | Hoeger Alexys | Aucune qualification |
| 117 | Feeney Margret | Aucune qualification |
| 119 | Tromp Jevon | Aucune qualification |
| 127 | Kreiger Mikayla | Aucune qualification |
| 142 | Russel Reinhold | Aucune qualification |
| 167 | Stiedemann Johnathan | Aucune qualification |
| 168 | Quigley Dallin | Aucune qualification |
| 181 | Wilkinson Marguerite | Aucune qualification |
| 189 | Stiedemann Treva | Aucune qualification |
| 203 | Schroeder Raven | Aucune qualification |
| 204 | Coulibaly Cheick Rachid | PHD | Aucune qualificationBiologiste , Entomologiste, |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Bactériologie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 6 | Metz Merl | Aucune qualification |
| 15 | Gusikowski Jovani | Aucune qualification |
| 26 | Schumm Mittie | Aucune qualification |
| 32 | Cruickshank Jaron | Aucune qualification |
| 37 | Feest Eldred | Aucune qualification |
| 40 | Weissnat Justus | Aucune qualification |
| 74 | Osinski Krystina | Aucune qualification |
| 75 | Reichert Ora | Aucune qualification |
| 107 | Frami Lauretta | Aucune qualification |
| 109 | Runte Magdalen | Aucune qualification |
| 129 | Zboncak Kristin | Aucune qualification |
| 135 | Schumm Monserrat | Aucune qualification |
| 150 | Kessler Celestine | Aucune qualification |
| 175 | Lockman Yolanda | Aucune qualification |
| 192 | Hamill Jess | Aucune qualification |
| 198 | Tromp Jordyn | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Mycobacteriologie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 23 | Wisozk Katelynn | Aucune qualification |
| 30 | Denesik Winona | Aucune qualification |
| 38 | Mitchell Rhett | Aucune qualification |
| 50 | Fadel Freeman | Aucune qualification |
| 73 | Greenholt Ayla | Aucune qualification |
| 93 | Marquardt Evalyn | Aucune qualification |
| 95 | White Milan | Aucune qualification |
| 136 | Goodwin Lea | Aucune qualification |
| 137 | Bahringer Valentine | Aucune qualification |
| 151 | Mertz Zakary | Aucune qualification |
| 157 | Wunsch Amie | Aucune qualification |
| 158 | Hand Alanna | Aucune qualification |
| 159 | Wuckert Dexter | Aucune qualification |
| 163 | Leannon Donavon | Aucune qualification |
| 170 | Carter Kristofer | Aucune qualification |
| 193 | Kutch Trent | Aucune qualification |
| 200 | Kirlin Osvaldo | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Virologie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 3 | Sanou Dramane | Aucune qualification |
| 4 | Kreiger Francisca | Aucune qualification |
| 8 | Parisian Silas | Aucune qualification |
| 18 | Walker Scottie | Aucune qualification |
| 21 | Langosh Arch | Aucune qualification |
| 29 | Lakin Mitchell | Aucune qualification |
| 31 | Rodriguez Rachelle | Aucune qualification |
| 56 | Kautzer Delphine | Aucune qualification |
| 85 | Lowe Bernadine | Aucune qualification |
| 88 | Kerluke Price | Aucune qualification |
| 98 | Rice Kaylee | Aucune qualification |
| 110 | Wisoky Jackeline | Aucune qualification |
| 138 | Greenholt Leila | Aucune qualification |
| 147 | Treutel Will | Aucune qualification |
| 148 | Schultz Ramiro | Aucune qualification |
| 152 | Gorczany Dave | Aucune qualification |
| 166 | Schulist Houston | Aucune qualification |
| 174 | Krajcik Catherine | Aucune qualification |
| 177 | Schroeder Fanny | Aucune qualification |
| 183 | Kling Chanelle | Aucune qualification |
| 188 | Hackett Torrance | Aucune qualification |
| 195 | Schiller Kenya | Aucune qualification |
| 196 | Krajcik Garry | Aucune qualification |
| 201 | Gaylord Mitchell | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche LNR-FHV |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 10 | Yundt Vita | Aucune qualification |
| 46 | Kub Roma | Aucune qualification |
| 52 | Cruickshank Carmen | Aucune qualification |
| 54 | Wilkinson Milan | Aucune qualification |
| 55 | Mraz Verla | Aucune qualification |
| 58 | Tillman Pinkie | Aucune qualification |
| 59 | West Tania | Aucune qualification |
| 64 | Bayer April | Aucune qualification |
| 67 | Botsford Valentine | Aucune qualification |
| 68 | McClure Matt | Aucune qualification |
| 69 | Emmerich Hiram | Aucune qualification |
| 71 | Ziemann Cicero | Aucune qualification |
| 82 | Dicki Lacy | Aucune qualification |
| 89 | Yost Cyril | Aucune qualification |
| 92 | Romaguera Orpha | Aucune qualification |
| 103 | King Sandrine | Aucune qualification |
| 108 | Zulauf Kristopher | Aucune qualification |
| 113 | Harber Santos | Aucune qualification |
| 122 | West Santiago | Aucune qualification |
| 124 | Braun William | Aucune qualification |
| 126 | Jones Zola | Aucune qualification |
| 130 | Pfeffer Keyshawn | Aucune qualification |
| 131 | Schmidt Tanya | Aucune qualification |
| 132 | Gaylord Samanta | Aucune qualification |
| 141 | Roberts Kelli | Aucune qualification |
| 149 | Daugherty Muriel | Aucune qualification |
| 155 | Strosin Onie | Aucune qualification |
| 160 | Kiehn Madelyn | Aucune qualification |
| 162 | Hyatt Bessie | Aucune qualification |
| 165 | Schulist Kirsten | Aucune qualification |
| 173 | Bailey Angel | Aucune qualification |
| 179 | Nienow Mike | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Biologie Moléculaire |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 16 | Miller Tre | Aucune qualification |
| 20 | Spencer Cathryn | Aucune qualification |
| 24 | Reilly Natasha | Aucune qualification |
| 33 | Leannon Talia | Aucune qualification |
| 45 | Volkman Vanessa | Aucune qualification |
| 47 | Gislason Nikko | Aucune qualification |
| 51 | Ward Cheyanne | Aucune qualification |
| 60 | Simonis Estelle | Aucune qualification |
| 63 | Romaguera Antwan | Aucune qualification |
| 80 | Abshire Mustafa | Aucune qualification |
| 86 | Hill Gisselle | Aucune qualification |
| 87 | Glover Jaylan | Aucune qualification |
| 125 | Schiller Charles | Aucune qualification |
| 134 | Kunde Lillie | Aucune qualification |
| 139 | Hills Shanny | Aucune qualification |
| 140 | Brown Dorris | Aucune qualification |
| 153 | Runte Edwina | Aucune qualification |
| 161 | Kuhlman Kaelyn | Aucune qualification |
| 164 | O'Keefe Kayleigh | Aucune qualification |
| 180 | Hyatt Rubye | Aucune qualification |
| 182 | Nicolas Leda | Aucune qualification |
| 184 | Romaguera Jeffrey | Aucune qualification |
| 187 | Donnelly Jeramie | Aucune qualification |
| 191 | Casper Hermann | Aucune qualification |
| 199 | Reinger Zetta | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Immunologie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 5 | Hartmann Joany | Aucune qualification |
| 17 | Cartwright Ignacio | Aucune qualification |
| 28 | Durgan Lonnie | Aucune qualification |
| 35 | Bode Garry | Aucune qualification |
| 36 | Cruickshank Shanie | Aucune qualification |
| 43 | Friesen Esteban | Aucune qualification |
| 57 | Murphy Sammy | Aucune qualification |
| 65 | Bartell Angus | Aucune qualification |
| 70 | King Hester | Aucune qualification |
| 77 | Moore Brook | Aucune qualification |
| 78 | Lind Marie | Aucune qualification |
| 90 | Terry Fidel | Aucune qualification |
| 100 | Wiegand Shannon | Aucune qualification |
| 102 | Runte Theodora | Aucune qualification |
| 105 | Bernier Aryanna | Aucune qualification |
| 112 | Marks Marcus | Aucune qualification |
| 115 | Willms Orlo | Aucune qualification |
| 120 | Murazik Donny | Aucune qualification |
| 128 | Kuhlman Jerod | Aucune qualification |
| 143 | Kautzer Dayana | Aucune qualification |
| 144 | Legros Clyde | Aucune qualification |
| 145 | Pouros Abraham | Aucune qualification |
| 154 | Stracke Nels | Aucune qualification |
| 176 | Will Hettie | Aucune qualification |
| 186 | Huels Hipolito | Aucune qualification |
| 190 | Auer Susanna | Aucune qualification |
| 197 | Brown Gino | Aucune qualification |
| 202 | Aufderhar Jerod | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Nutrition-Toxicologie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 9 | Abernathy Mattie | Aucune qualification |
| 12 | Gusikowski Luigi | Aucune qualification |
| 14 | Romaguera Twila | Aucune qualification |
| 19 | Erdman Alberta | Aucune qualification |
| 34 | Erdman Helene | Aucune qualification |
| 42 | Daugherty Cornelius | Aucune qualification |
| 61 | Pfannerstill Ruben | Aucune qualification |
| 84 | Quigley Santa | Aucune qualification |
| 94 | Pfeffer Harvey | Aucune qualification |
| 96 | Davis Alisa | Aucune qualification |
| 106 | Bode Xzavier | Aucune qualification |
| 118 | Quigley Josh | Aucune qualification |
| 146 | Gutkowski Lillie | Aucune qualification |
| 169 | Waters Wayne | Aucune qualification |
| 171 | Gislason Rahul | Aucune qualification |

|  |
| --- |
| Unite de recherche Pharmacognosie |
| Numero | Nom et Prenoms | Diplomes | Qualifications |
| 13 | Gislason Alvena | Aucune qualification |
| 22 | Hudson Aric | Aucune qualification |
| 27 | Langworth Kassandra | Aucune qualification |
| 41 | Steuber Marlee | Aucune qualification |
| 49 | Mohr Leola | Aucune qualification |
| 66 | Price Hayden | Aucune qualification |
| 76 | Monahan Evan | Aucune qualification |
| 79 | Kuphal Estevan | Aucune qualification |
| 81 | Johnson Leann | Aucune qualification |
| 91 | Stroman Janelle | Aucune qualification |
| 97 | Rutherford Maurice | Aucune qualification |
| 99 | Bahringer Bridie | Aucune qualification |
| 114 | Cormier Nina | Aucune qualification |
| 121 | Reichert Alysson | Aucune qualification |
| 123 | Tremblay Bonnie | Aucune qualification |
| 133 | Windler Ottilie | Aucune qualification |
| 156 | Conn April | Aucune qualification |
| 172 | Crona Saige | Aucune qualification |
| 178 | Medhurst Marina | Aucune qualification |
| 185 | Walsh Arthur | Aucune qualification |
| 194 | Rogahn Bernardo | Aucune qualification |

Departement de Recherche clinique

L’objectif du DRC est d’obtenir à court terme, une meilleure gestion de ces ressources humaines et une meilleure organisation au quotidien du travail, pour améliorer sa productivité dans les différents domaines que sont la recherche (Grants et articles scientifiques), la formation et l’expertise. Cela permettra également une meilleure implication du Département dans le suivi de l’ensemble des essais cliniques hébergés au Centre MURAZ, à travers la rédaction et la mise en œuvre d’un plan de monitoring pour chacun de ces essais.

Liste du personnel chercheur de Departement de Recherche clinique

Departement de Santé Publique

La perspective du Département est de développer et d’opérationnaliser des contrats plans dans les domaines de la santé environnementale, de l’accidentologie, de la santé communautaire, des politiques publiques de santé en matière de financement, d’équité et de prise en charge des groupes spécifiques.

Liste du personnel chercheur de Departement de Santé Publique

Les publications

Admin , Admin , Jan 09 2019

Les publications

Admin 2019-01-08 00:00:00

Les publications

Admin , Mattie , May 11 2018

Les publications

Admin , Abraham , Dec 11 2018

Les publications

Admin , Eriberto , Jan 02 2019

Projet Soumis

|  |  |
| --- | --- |
| Intitulé: Etude sur les enfants de rue face au SIDA | Unite de recherche : Parasitologie-Entomologie |
| Sponsor: Aucune institution Sponsor | Budget: 12 millions d'euros |
| Durée du projet: 12 | Equipe de recherche et partenairiats etablis : |
| Site de mise en oeuvre au BF: Banfaro | Code Muraz: Banfaro |
| Contexte/ justification: Il s'est deroule dans un contexte d'expansion de mesurer des SDF |
| Question de recherche / hypothèse: Comment surpasser ce problème? |
| Objectifs :  - Principal  - Secondaires |
| Résumé des méthodes d\'étude: Etude transversale et denombrable |
| Activités menées jusqu'en dateQuestion: Etude transversale et denombrable |
| resultats obtenu jusqu'en dateQuestion: Etude transversale et denombrable |
| Valorisation planifiée ou déja effectuée des resultats préliminaires du projet:  Articles: 1  Communications orales: 0  Posters : 0  Autres : 0 |
| Frais indirects versées au CM:  Equipemens acquis: 0  Bourse de formation: 0 |
| Perspectives: |

Projet Soumis

|  |  |
| --- | --- |
| Intitulé: Evaluation de l’effet larvicide des extraits de Vernonia cinerea Less (Asteraceae) sur les larves de Anopheles gambiae s.s de l’IRSS/DRO Bobo Dioulasso, Burkina Faso. | Unite de recherche : Parasitologie-Entomologie |
| Sponsor: Aucune institution Sponsor | Budget: 1500 euros |
| Durée du projet: 24 | Equipe de recherche et partenairiats etablis : Dramane , Silas , Rhett , Rhett , |
| Site de mise en oeuvre au BF: Bobo Dioulasso | Code Muraz: Bobo Dioulasso |
| Contexte/ justification: Les moustiques sont des vecteurs responsables de la transmission de diverses maladies telles que le paludisme, la filariose, la fièvre jaune, la dengue et d’autres infections (Pugazhvendan and Elumali, 2013). En 2015 selon l’OMS on a enregistré 212 millions de cas de paludisme dans le monde et 429 000 décès associés (WHO, 2016). Beaucoup d’approches ont été développées pour contrôler les moustiques, dans lesquels le contrôle des moustiques au stade larvaire est considéré comme un moyen efficace dans la gestion intégrée des vecteurs (Rutledge et al., 2003). Les méthodes actuelles de lutte contre les moustiques reposent sur des insecticides synthétiques qui sont la première ligne d’action en raison de leur action rapide. Malheureusement, la plupart de ces produits chimiques deviennent de plus en plus inefficaces contre les moustiques et ont des effets néfastes pour l’homme, les animaux et l’environnement du fait de leur accumulation dans le milieu naturel (Namountougou et al., 2012). Dans un tel contexte de nouveaux outils de recherche sont nécessaires tels que les insecticides biologiques facilement dégradables. Vernonia cinerea Less appartenant à la famille des Astéracées est une plante annuelle largement répandue en Inde et dans la partie Ouest du Burkina Faso. Notre étude vise à évaluer l’effet des extraits de Vernonia cinerea Less sur les larves du stade 3 et 4 de Anopheles gambiae s.s. |
| Question de recherche / hypothèse: Wolbachia pourrait conférer une protection contre les champignons pathogènes du Metarhizium chez Ae. Aegypti. |
| Objectifs :  - Principal  - Secondaires |
| Résumé des méthodes d\'étude: Les lyophilisats des extraits seront utilisées pour préparer les solutions stock. La préparation des solutions des extraits sera faite selon les instructions et protocoles pour les bio essais de l’IRD-LIN, 2006 (IRD-LIN, 2006). Les solutions tests seront préparées a 100mg/L, 10mg/L, 1mg/L, 0,1mg/L, 0,01 mg/L etc. Les larves de moustiques seront constituées d’espèces de Anopheles gambiae ss provenant de l’insectarium de l’IRSS/DRO Bobo Dioulasso. Des tests expérimentaux seront effectués au laboratoire sur les larves L3 et L4 de Anopheles gambiae ss. Le bio essai pour l’activité larvicide sera effectué en utilisant le protocole de l’OMS. La lecture sera faite après chaque 2 4 h et 48h. Trente (30) larves stade fin L3 début L4 seront prélevées puis déposées dans chaque gobelet. Le même nombre de larves sera placé dans un bac témoin contenant 100 ml. Lors de la lecture des tests, si la mortalité des témoins est comprise entre 0 et 5% le test est validé. Lorsque celle-ci est comprise entre 5 et 20 %, le test est validé après correction grâce à la formule d’Abbott qui donne une mortalité corrigée : Mc = ((% mortalitéTraités-% mortalitéTémoins)/(100-% mortalitéTemoins))x 100 . Lorsque cette mortalité est supérieure à 20 % le test n’est pas validé et doit être recommencé. Le logiciel Probit analysis sera utilisé pour déterminer de LC50 et LC90. |
| Activités menées jusqu'en dateQuestion: Les lyophilisats des extraits seront utilisées pour préparer les solutions stock. La préparation des solutions des extraits sera faite selon les instructions et protocoles pour les bio essais de l’IRD-LIN, 2006 (IRD-LIN, 2006). Les solutions tests seront préparées a 100mg/L, 10mg/L, 1mg/L, 0,1mg/L, 0,01 mg/L etc. Les larves de moustiques seront constituées d’espèces de Anopheles gambiae ss provenant de l’insectarium de l’IRSS/DRO Bobo Dioulasso. Des tests expérimentaux seront effectués au laboratoire sur les larves L3 et L4 de Anopheles gambiae ss. Le bio essai pour l’activité larvicide sera effectué en utilisant le protocole de l’OMS. La lecture sera faite après chaque 2 4 h et 48h. Trente (30) larves stade fin L3 début L4 seront prélevées puis déposées dans chaque gobelet. Le même nombre de larves sera placé dans un bac témoin contenant 100 ml. Lors de la lecture des tests, si la mortalité des témoins est comprise entre 0 et 5% le test est validé. Lorsque celle-ci est comprise entre 5 et 20 %, le test est validé après correction grâce à la formule d’Abbott qui donne une mortalité corrigée : Mc = ((% mortalitéTraités-% mortalitéTémoins)/(100-% mortalitéTemoins))x 100 . Lorsque cette mortalité est supérieure à 20 % le test n’est pas validé et doit être recommencé. Le logiciel Probit analysis sera utilisé pour déterminer de LC50 et LC90. |
| resultats obtenu jusqu'en dateQuestion: Les lyophilisats des extraits seront utilisées pour préparer les solutions stock. La préparation des solutions des extraits sera faite selon les instructions et protocoles pour les bio essais de l’IRD-LIN, 2006 (IRD-LIN, 2006). Les solutions tests seront préparées a 100mg/L, 10mg/L, 1mg/L, 0,1mg/L, 0,01 mg/L etc. Les larves de moustiques seront constituées d’espèces de Anopheles gambiae ss provenant de l’insectarium de l’IRSS/DRO Bobo Dioulasso. Des tests expérimentaux seront effectués au laboratoire sur les larves L3 et L4 de Anopheles gambiae ss. Le bio essai pour l’activité larvicide sera effectué en utilisant le protocole de l’OMS. La lecture sera faite après chaque 2 4 h et 48h. Trente (30) larves stade fin L3 début L4 seront prélevées puis déposées dans chaque gobelet. Le même nombre de larves sera placé dans un bac témoin contenant 100 ml. Lors de la lecture des tests, si la mortalité des témoins est comprise entre 0 et 5% le test est validé. Lorsque celle-ci est comprise entre 5 et 20 %, le test est validé après correction grâce à la formule d’Abbott qui donne une mortalité corrigée : Mc = ((% mortalitéTraités-% mortalitéTémoins)/(100-% mortalitéTemoins))x 100 . Lorsque cette mortalité est supérieure à 20 % le test n’est pas validé et doit être recommencé. Le logiciel Probit analysis sera utilisé pour déterminer de LC50 et LC90. |
| Valorisation planifiée ou déja effectuée des resultats préliminaires du projet:  Articles: 1  Communications orales: 0  Posters : 0  Autres : 0 |
| Frais indirects versées au CM:  Equipemens acquis: 0  Bourse de formation: 0 |
| Perspectives: |