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 | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 11 | Rolfson Eriberto | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 25 | Flatley Kailee | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 39 | McLaughlin Delaney | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 44 | Rolfson Kristopher | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 48 | Swaniawski Joe | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 53 | VonRueden Maria | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 62 | Thiel Brannon | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 72 | Powlowski Garett | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 83 | Doyle Mervin | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 101 | Koelpin Freida | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 104 | Rippin Hollie | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 111 | Weber Reinhold | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 116 | Hoeger Alexys | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 117 | Feeney Margret | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 119 | Tromp Jevon | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 127 | Kreiger Mikayla | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 142 | Russel Reinhold | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 167 | Stiedemann Johnathan | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 168 | Quigley Dallin | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 181 | Wilkinson Marguerite | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 189 | Stiedemann Treva | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 203 | Schroeder Raven | Aucun diplome | Aucune qualification |
| 204 | Coulibaly Cheick Rachid | PHD | Biologiste , Entomologiste, |

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

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

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

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

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

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

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

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

Les publications

Admin , Joany , Shanie , Kristopher , Nov 13 2017

Les publications

Admin , Joany , Nov 15 2017

Les publications

Admin , Eriberto , Jan 07 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 , Cheick Rachid , Cheick Rachid , |
| 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: |

Projet

|  |  |
| --- | --- |
| Intitulé: Etude de Phase II, randomisée à l'insu des observateurs, contre placebo, des finée à évaluer la sécurité d'emploi, la tolérance et l’immunogénicité de trois schémas primeboost des candidats-vaccisn propylactiques Ad26.ZEBOV et MVA-BN-Filo contre Ebola chez des adultes sains, comprenant des personnes âgées, des sujets infectés par le VIH et des enfants sains dans trois strates d'age en AFrique | Unite de recherche : Biologie Moléculaire |
| Sponsor: Aucune institution Sponsor | Budget: 5075000 |
| Durée du projet: 24 | Equipe de recherche et partenairiats etablis : |
| Site de mise en oeuvre au BF: Centre MURAZ et CNRFP | Code Muraz: Centre MURAZ et CNRFP |
| Contexte/ justification: Le virus Ebola appartient à la famille des Filoviridae et provoque la maladie à virus Ebola, qui peut induire une fièvre sévère chez les humains et chez les primates non humains (PNH). Les taux de létalité de la maladie à virus Ebola ont varié de 25% à 90% (moyenne: 50%), selon l’Organisation Mondiale de la Santé (OMS). Le gouverneur des Etats-Unis (US) estime que ces virus sont hautement prioritaires et les définit comme des agents de « catégorie A », en raison du taux élevé de mortalité des personnes infectées. |
| Question de recherche / hypothèse: La présente étude a été conçue pour fournir des informations descriptives sur la sécurité d’emploi et l’immunogénicité sans comparaison formelle entre les traitements, aucune hypothèse statistique n’est prévu |
| Objectifs :  - Principal  Evaluer la sécurité d’emploi et la tolérance de différents schémas de vaccination par l’Ad26.ZEBOV et MVA- BN-Filo administrés par voie intramusculaire (IM) dans le cadre de schémas prime-boost hétérologues les Jours 1 et 29, les Jours 1 et 57, ou les Jours 1 et 85, chez des adultes sains, y compris des personnes âgées, et les Jours 1 et 29 ainsi que les Jours 1 et 57 chez des participants vivant avec le VIH, et des enfants sains dans trois strates d’âge.  - Secondaires  Evaluer la sécurité d’emploi et la tolérance de différents schémas de vaccination par l’Ad26.ZEBOV et MVA- BN-Filo administrés par voie intramusculaire (IM) dans le cadre de schémas prime-boost hétérologues les Jours 1 et 29, les Jours 1 et 57, ou les Jours 1 et 85, chez des adultes sains, y compris des personnes âgées, et les Jours 1 et 29 ainsi que les Jours 1 et 57 chez des participants vivant avec le VIH, et des enfants sains dans trois strates d’âge. |
| Résumé des méthodes d\'étude: L’étude durera 18 mois et elle comporte 3 phases : La sélection : pendant cette phase le médecin de l’étude vérifiera l’éligibilité des participants. Cette phase sera faite dans les 8 semaines précédant la date à laquelle les participants recevront le vaccin à l’étude. La phase de vaccination et suivi postérieur au rappel : Les participants recevront 2 vaccinations au cours de l’étude. La première vaccination aura lieu le Jour 1. La 2ème vaccination, ou vaccination de rappel, le Jour 29, 57 ou 85 chez des adultes sains y compris des personnes âgées, les Jours 29 et 57 chez les enfants sains dans trois groupes d’âge. Suivi à long terme : les participants ayant reçu le vaccin actif au cours de cette étude devront se soumettre au suivi à long terme au Jour 180 et au Jour 360 après la vaccination. Tous les sujets recevront une vaccination, conformément à la randomisation, le Jour 1 (Groupes 1 à 3) et le Jour 29 (Groupe 1), le Jour 57 (Groupe 2) ou le Jour 85 (Groupe 3) aux doses suivantes : Ad26.ZEBOV : 5x1010 pv, en flacons à usage unique (0,5 ml extractible) MVA-BN-Filo : 1x108 U Inf (titre nominal ; le volume de remplissage est de 1,9 x108 U Inf par dose, plage : 1,27- 2,67x108 U Inf, en flacons à usage unique (0,5 ml extractible) ; Placebo : 0.9 % saline (0.5 mL extractable). |
| Activités menées jusqu'en dateQuestion: L’étude durera 18 mois et elle comporte 3 phases : La sélection : pendant cette phase le médecin de l’étude vérifiera l’éligibilité des participants. Cette phase sera faite dans les 8 semaines précédant la date à laquelle les participants recevront le vaccin à l’étude. La phase de vaccination et suivi postérieur au rappel : Les participants recevront 2 vaccinations au cours de l’étude. La première vaccination aura lieu le Jour 1. La 2ème vaccination, ou vaccination de rappel, le Jour 29, 57 ou 85 chez des adultes sains y compris des personnes âgées, les Jours 29 et 57 chez les enfants sains dans trois groupes d’âge. Suivi à long terme : les participants ayant reçu le vaccin actif au cours de cette étude devront se soumettre au suivi à long terme au Jour 180 et au Jour 360 après la vaccination. Tous les sujets recevront une vaccination, conformément à la randomisation, le Jour 1 (Groupes 1 à 3) et le Jour 29 (Groupe 1), le Jour 57 (Groupe 2) ou le Jour 85 (Groupe 3) aux doses suivantes : Ad26.ZEBOV : 5x1010 pv, en flacons à usage unique (0,5 ml extractible) MVA-BN-Filo : 1x108 U Inf (titre nominal ; le volume de remplissage est de 1,9 x108 U Inf par dose, plage : 1,27- 2,67x108 U Inf, en flacons à usage unique (0,5 ml extractible) ; Placebo : 0.9 % saline (0.5 mL extractable). |
| resultats obtenu jusqu'en dateQuestion: L’étude durera 18 mois et elle comporte 3 phases : La sélection : pendant cette phase le médecin de l’étude vérifiera l’éligibilité des participants. Cette phase sera faite dans les 8 semaines précédant la date à laquelle les participants recevront le vaccin à l’étude. La phase de vaccination et suivi postérieur au rappel : Les participants recevront 2 vaccinations au cours de l’étude. La première vaccination aura lieu le Jour 1. La 2ème vaccination, ou vaccination de rappel, le Jour 29, 57 ou 85 chez des adultes sains y compris des personnes âgées, les Jours 29 et 57 chez les enfants sains dans trois groupes d’âge. Suivi à long terme : les participants ayant reçu le vaccin actif au cours de cette étude devront se soumettre au suivi à long terme au Jour 180 et au Jour 360 après la vaccination. Tous les sujets recevront une vaccination, conformément à la randomisation, le Jour 1 (Groupes 1 à 3) et le Jour 29 (Groupe 1), le Jour 57 (Groupe 2) ou le Jour 85 (Groupe 3) aux doses suivantes : Ad26.ZEBOV : 5x1010 pv, en flacons à usage unique (0,5 ml extractible) MVA-BN-Filo : 1x108 U Inf (titre nominal ; le volume de remplissage est de 1,9 x108 U Inf par dose, plage : 1,27- 2,67x108 U Inf, en flacons à usage unique (0,5 ml extractible) ; Placebo : 0.9 % saline (0.5 mL extractable). |
| Valorisation planifiée ou déja effectuée des resultats préliminaires du projet:  Articles: 0  Communications orales: 0  Posters : 0  Autres : 0 |
| Frais indirects versées au CM:  Equipemens acquis: 0  Bourse de formation: 0 |
| Perspectives: |