### Encadrement de travaux de recherche

1. **Doctorants Soutenus**
2. **Benmachiche Abd ElHakim**. *Estimation du coefficient d’échange local sur des ailettes circulaires planes d’un tube d’échangeur de chaleur à faisceau aligné ou quinconcé.* Encadré par Pr C. Bougriou de 2006, il a soutenu au département de Génie Mécanique de l’université de Biskra le 28 mai 2012.
3. **Tamene Youcef**. *Etude des couplages thermiques et massiques dans les matériaux soumis à des environnements variables.* Encadré parPr C. Bougriou et Pr S. Abboudi (Fr) de 2007, il a soutenu au département de Mécanique le 22 novembre 2012.
4. **Harnane Yamina**. *Contribution à l’étude de la convection naturelle turbulente dans un canal vertical : caractérisation expérimentale de l’écoulement, étude paramétrique numérique.*Encadré parPr Bessaih Rachid et Pr Bougriou Chérif de 2008. Elle a soutenu au département de Mécanique U. Batna le 14 avril 2014.
5. **Baadache Khireddine**. *Etude des performances des échangeurs de chaleur à doubles tubes concentriques et calandre.* Encadré par Pr C. Bougriou de 2010. Il a soutenu au département de Mécanique U. Batna le 16 septembre 2015.
6. **Fedali Saida**. *Recherche des nouveaux réfrigérants : modélisation et expérimentation*. Encadré parDr C. Bougriou de février 2011, elle a soutenu en mars 2016.
7. **Boultif Nora**. *Etude d’un échangeur de chaleur à triple tube concentrique en régime permanent et transitoire*. Encadré parDr C. BOUGRIOU de 2004, elle a soutenu le 26 avril 2017.
8. **Litouche Bilal**. Effets des Instabilités Convectives Sur le Fonctionnement des Echangeurs de Chaleur. Doctorat soutenu le 30/11/2018 à l’Université de Batna 2.
9. **Hazem Ahmed**. Méthodologie d’Optimisation Énergétique d’un Bâtiment Equipé d’une Double Façade Ventilée (D.F.V). Doctorat soutenu le 17 janvier 2018 à l’Université de Batna 2.
10. **Chibani Atef**. *Etude de Stockage et de Déstockage d’Hydrogène dans un Réservoir d’Hydrure à Triple Tube Concentrique*. Doctorat soutenu le 19 novembre 2018 à l’Université de Batna 2.
11. **Touatit Achour**. *Optimisation des Echangeurs de Chaleur à Trois Tubes Coaxiaux*. Doctorat soutenu le 17 janvier 2019 à l’Université de Batna 2.
12. **Abdessemed Amina**. *Etude d’un Distillateur Couplé à un Concentrateur Solaire*. Doctorat soutenu le 4 juillet 2019 à l’Université de Batna 1.
13. **Guerraiche Djemaa**. *Contribution à l'étude des transferts thermiques lors de la solidifïcation d'un liquide dans un capteur solaire*. Doctorat soutenu le 4 juillet 2020 à l’Université de Batna 2
14. **Touahria Abdeldjaouad**. *Etude des mouvements du fluide autour d’un radiateur de chauffage (ou batterie froide) placé dans un local.* Doctorat soutenu le 19 novembre 2020 à l’Université de Batna 2*19/11/2020*
15. **Magisters Soutenus**
16. **Djezzar Mahfoud**. *Etude de la convection naturelle laminaire et permanente entre deux cylindres d'axes horizontaux de sections droites ellipsoïdales.* Encadré par Pr. M. Daguenet & Dr C. Bougriou et soutenu le 14/06/1995 avec mention Très honorable.
17. **Trad Mostefa**. *Développement d'un logiciel de calcul d'un échangeur de chaleur à tubes et calandre (1,n) en monophasique.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 5/11/1995 avec mention Honorable.
18. **Tamene Youcef**. *Contribution à l'élaboration d'un modèle mathématique pour la mesure de la résistance thermique de contact.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 09/09/1998 avec mention Très honorable.
19. **Soltani Nouara**. *Simulation numérique d'une batterie à ailettes fonctionnant en régimes sec et humide.* Encadrée par Dr M. Siameur et Dr C. Bougriou et soutenu le 08/12/1998 avec mention Très honorable.
20. **Bouguerne Fatouma**. *Conception d'un code de calcul d'un condenseur à double enveloppe à circulation contre–courant.* Encadrée par Dr C. Bougriou et Dr M. Siameur, soutenu le 17/02/1999 avec mention Très honorable.
21. **Beicha Dalila**. *Etude et caractérisation des tours de refroidissement humides en convection forcée.* Encadrée par Dr C. Bougriou et soutenu le 26/06/2002 avec mention Très honorable.
22. **Bedjaoui Chérif**. *Elaboration d’un logiciel de simulation des pompes à chaleur type eau-eau composant-composant.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 26/04/2003 avec une note de 15/20.
23. **Boultif Nora**. *Elaboration d’un programme du calcul des échangeurs de chaleur fonctionnant en régime transitoire.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 18/12/2003 avec une note de 16/20.
24. **Belkacemi Zoubir**. *Modélisation et étude de la faisabilité d'un réfrigérateur solaire à adsorption*. Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 09/09/ 2007 avec une note de 17/20.
25. **Fedali Saida**. *Modélisation et conception d'un distillateur solaire des eaux saumâtres à bas coût pour les communautés rurales.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 19/04/2008 avec une note de 17.5/20.
26. **Bounouioua** **Ahmed Saber**. *Modélisation d’une machine frigorifique à compression.* Encadré par Dr. C. Bougriou et soutenu à l’université OEB, le 4/6/2008 avec une note de 17/20.
27. **Hazem Ahmed**. *Etude de l’influence des rideaux des locaux sur la consommation énergétique.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 8/6/2008 avec une note de 16.5/20.
28. **Baadache Khireddine**. *Optimisation des échangeurs de chaleur à triple tube concentrique.* Encadré par Dr C. Bougriou et soutenu le 2/7/2008 avec une note de 16.5/20.
29. **Rekioua Mohamed**. *Etude Numérique des Performances des Echangeurs de Chaleur à Tubes à Ailettes Solides et Poreuses*. Département de Mécanique de l’Université de Batna 2012.
30. **Grine Hichem**. *Etude Numérique de la Conduction Thermique dans les Interfaces des Matériaux Composites. 2014*
31. **Lakhdar Ismail**. *Etude de Transfert de Chaleur dans les Echangeurs de Chaleur Croisés et Proposition d'une Nouvelle Géométrie. 2014*
32. **Mahmai Mohammed**. *Analyse des Caractéristiques de l’Ecoulement et des Transferts Thermiques des Echangeurs de Chaleur a Tubes a Ailettes. 2014*
33. **Rezig Hafied**. *Etude des Transferts de Chaleur et de Masse de l’Ailette Humide. 2014*
34. **Touatit Achour**. *Etude Technico-économique des Echangeurs de Chaleur à Triple Tube Concentrique. 2014*
35. **Zerguine Nadia**. *Etude de Refroidissement de l’Air au-dessous de sa Température Humide à l’Aide d'un Echangeur de Chaleur évaporatif Indirect. 2015*
36. **Fites Djamel***. Comparaison Technico-économique Entre Différentes Installations de Chauffage et de Climatisation des Locaux. juin 2015*