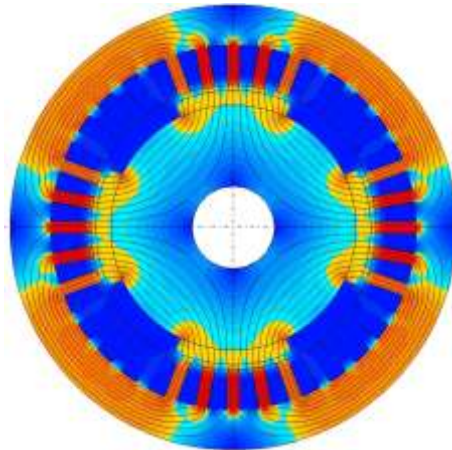


## Logiciel de calcul et d'analyse des dispositifs électromagnétiques



### - Descriptif du produit technologique :

**BEinMAG** est un logiciel dédié à l'Analyse des Dispositifs Électromagnétiques par la Méthode des Éléments Finis en 2 Dimensions. Il est conçu sur la base des systèmes de Conception Assistée par Ordinateur (CAO). Il comprend une interface de description du problème, une interface de mise en œuvre de la méthode des éléments finis et une interface de vérification des résultats de simulation. **BEinMAG** permet de calculer, sur des sections planes ou axisymétriques, les états magnétiques et électriques des dispositifs. Il dispose des formulations **Electrostatique - Electrocinétique - Magnétostatique - Magnétodynamique en régime harmonique - magnétodynamique en régime transitoire - Thermique permanent et transitoire - Électrodynamique - Couplage électrique thermique - Couplage magnétique thermique** et les conditions aux limites de type **Dirichlet - Neumann homogène - Neumann non Homogène - Cyclique et Anticyclique - Flottant - Impédance de surface - Convection - Flux de chaleur - rayonnement et infini**. **BEinMAG** utilise les méthodes (ICCG) et (BICCG) pour la résolution du système final. La matrice est stockée de façon compacte. Enfin, la méthode de Newton-Raphson est utilisée pour tenir compte du caractère non-linéaire des matériaux magnétiques.

- Pour toute information complémentaire, veuillez contacter : [evaluation@atrst.dz](mailto:evaluation@atrst.dz)  
Tel : 021 52 60 98