**Conclusion Générale**

A partir de notre travail nous avons trouvé :

* pour les constantes élastiques Cij , Nos résultats sont très cohérents Conforme aux résultats obtenus par d'autres méthodes théoriques et aux résultats expérimentaux existants.
* Les résultats obtenus pour les paramètres structuraux a0 ,B0, et B’0 sont en excellent accord avec les résultats expérimentaux et les résultats théoriques trouvés.
* Les résultats obtenues pour les constantes élastique sous pression de [0 GPa à 10 GPa] sont soumis aux conditions de stabilité mécanique ce qui nous pousse à déduire que le BN est stable mécaniquement.
* Les résultats obtenues pour les modules d’élasticité B, G et E en fonction de la pression hydrostatique montre que G et E sont toujours supérieur à B ce qui indique que le BN est résistif au cisaillement qu’à la déformation de compression en structure Zinc-Blind.
* Pour le facteur d’anisotropie, nos résultats montrent que notre composé sous investigation est élastiquement anisotrope
* Nous avons calculé le rapport de Pugh B/G qui sert à déterminer si le matériau est Fragile ou ductile, pour nos calcule nous avons trouvé B/G = 0.96 donc le BN est un matériau fragile à pression nulle et sous pression.
* En raison du manque de données dans la littérature de l’effet de pression hydrostatique sur les propriétés du composé étudier BN, dans la phase Zinc-Blinde, les présentes résultats seront considéré comme des références fiables.