

**Titre de l'article : Gestion et valorisation des déchets de polystyrène-acier :  
Cas de l'entreprise POLYBAT**

**Docteur : CHARFI Sawssan**

**Spécialité : Management**

**Faculté : Faculté des sciences économiques et de gestion de Sfax**

**Premier auteur: CHARFI Sawssan**

**Deuxième auteur: MOUGNOUTOU POUMIE Mohamed**

**Résumé :**

Cet article expose une étude approfondie sur les différentes approches et solutions envisageables pour traiter les déchets de polystyrène, ainsi que les méthodes de séparation des treillis soudés des coffres en polystyrène expansé, telles qu'observées au sein de la société Polybat. Une attention particulière est portée sur les modes de valorisation des déchets. Cette étude s'appuie principalement sur une revue de la littérature, explorant les solutions existantes et émergentes. L'objectif est double : d'une part, contribuer à la préservation de l'environnement en adoptant des techniques écologiques novatrices telles que la substitution du polystyrène par de l'amidon ou la valorisation biologique par l'utilisation de vers composteurs, et d'autre part, renforcer l'image de marque de l'entreprise et promouvoir une économie circulaire durable, où les déchets sont transformés en ressources précieuses. Parmi les solutions étudiées, le recyclage apparaît comme l'une des alternatives les plus courantes, permettant la réutilisation du matériau dans la fabrication de nouveaux produits. Parallèlement, la valorisation énergétique émerge comme une autre possibilité, avec la production potentielle de syngaz ou d'électricité à partir des déchets de polystyrène.