

## Fiche analytique – Mémoire de Master MUSE

A rendre au secrétariat lors de l'inscription à la soutenance du mémoire

\* champs obligatoires

<b>AUTEUR*</b>	NOM : Dayer		PRENOM : Miléna Evane	
<b>TITRE MEMOIRE*</b>	Additifs Plastiques et Santé Publique : Détection de Phtalates et Bisphénol A dans les Biens de Consommation Courante en Suisse			
<b>NUMERO MEMOIRE</b>	594			
<b>DATE SOUTENANCE</b>	11 septembre 2024	Salle: 003	Heure: 14h00	
<b>THEMATIQUE* (AFFILIATION)</b>	Sciences de l'eau			
<b>VOLEE MUSE*</b>	2021			
<b>TITRE ACADEMIQUE* (par ex.: licencié en biologie)</b>	Bachelière universitaire en Lettres			
<b>DIRECTION* / EVALUATION</b>	Directeur de mémoire* Serge Stoll	Co-directeur de mémoire* Nicola Cantoreggi	Nom(s) du ou des juré(s)* Serge Stoll Nicola Cantoreggi Angel de Jesus Negrete Velasco	
<b>STAGE (éventuel)</b>	Organisme d'accueil		Maître de stage	
<b>Projet de l'ISE (éventuel) auquel le mémoire est rattaché</b>				
<b>Bourse (éventuelle) reçue par l'étudiant</b>				
<b>COLLATION*</b>	Nb de pages* 129	Nb de figures* 14	Nb de tableaux* 5	
<b>TERRAIN D'ETUDE OU D'APPLICATION</b>				
<b>MOTS-CLES* (entre 5 et 10)</b>	Additifs plastiques ; Santé publique ; Perturbateurs endocriniens ; Spectrométrie FTIR-ATR ; Réglementations suisses ; Phtalates ; Bisphénol A			
<b>RESUME* (max 1500 car)</b>	<p>Dans un contexte d'utilisation massive des matières plastiques, les préoccupations concernant leurs impacts sur l'environnement et la santé humaine ne cessent d'augmenter, notamment en raison des effets néfastes des monomères, agents de traitement, sous-produits et additifs plastiques. Cette étude a évalué la présence potentielle de phtalates et de bisphénol A, deux types d'additifs plastiques reconnus comme perturbateurs endocriniens, dans des biens de consommation courante en Suisse. Vingt objets divers, provenant de grandes surfaces suisses, ont été analysés à l'aide de spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (FTIR), une technique permettant d'identifier la composition chimique de matériaux. Les résultats révèlent une absence de phtalates et de bisphénol A, ce qui suggère une conformité aux normes suisses et témoigne de l'efficacité des régulations en place. Toutefois, la détection d'autres substances potentiellement nocives souligne la nécessité d'une vigilance accrue et d'analyses supplémentaires, en raison du manque d'informations disponibles sur certaines substances. Ces résultats mettent en lumière l'importance d'une surveillance continue des substances chimiques dans les produits de consommation courante afin de mieux comprendre et gérer les risques potentiels pour la santé publique.</p>			
<b>SUMMARY* (en anglais)</b>	<p>In the context of widespread plastic use, concerns about their impacts on the environment and human health are continuously increasing, particularly due to the harmful effects of monomers, processing agents, by-products, and additives. This study assessed the potential presence of phthalates and bisphenol A, two types of plastic additives recognized as endocrine disruptors, in common consumer goods in Switzerland. Twenty various items from Swiss supermarkets were</p>			

	<p>analyzed using Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR), that identifies the chemical composition of materials. The results reveal an absence of phthalates and bisphenol A, suggesting compliance with Swiss standards and demonstrating the effectiveness of existing regulations. However, the detection of other potentially harmful substances underscores the need for increased vigilance and further analysis due to the lack of available information on certain substances. These findings highlight the importance of ongoing monitoring of chemical substances in everyday consumer products to better understand and manage potential public health risks.</p>
<b>REMARQUES</b>	

Version 4, 30 janvier 2012