

## Inter – Automatisation avec le langage SAS Macro

**Les 27 et 28 juin 2022 en présentiel**

<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Automatiser son code SAS avec le macro-langage</li><li>- Comprendre le fonctionnement des macro-variables et des macro-programmes, ainsi que les messages d'erreurs associés</li></ul>
<b>Public et Pré-requis</b>	Utilisateurs réguliers de SAS ayant des connaissances statistiques de base (moyenne, médiane, régression, tests classiques)
<b>Programme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Principes du langage macro</b><ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Manipuler du texte</li><li>1.2. Rôle des deux compilateurs</li><li>1.3. Véhicule principal : les macro-variables</li></ol></li><li><b>2. Macro-variables</b><ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Macro-variables automatiques</li><li>2.2. Affichage : %PUT, &amp; et variantes</li><li>2.3. Création : %LET, CALL SYMPUTX, SELECT INTO</li><li>2.4. Suppression : %SYMDEL</li><li>2.5. Modification : macro-fonctions</li></ol></li><li><b>3. Macro-programmes</b><ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Paramètres</li><li>3.2. Macro-conditions</li><li>3.3. Macro-boucles</li><li>3.4. Macro-variables locales et globales</li><li>3.5. Stockage, appel, débogage</li></ol></li></ol>
<b>Dates</b>	<b>Date : Les 27 et 28 juin 2022</b> Inscription avant <b>le 16 mai 2022</b> sur le site : <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a>
<b>Lieu</b>	<b>Lieu : DR Paris IDF Sud – 48-50 rue Albert 75013 Paris</b>
<b>Contact</b>	<b>Nathalie SUZANNE</b> Chargée de développement RH Tel 01 85 55 38 18 <a href="mailto:nathalie.suzanne@inserm.fr">nathalie.suzanne@inserm.fr</a> <b>INSERM DR Paris IDF Sud</b> Formation continue 48-50 rue Albert 75013 PARIS