

# MASTÈRE 2 : MANAGER MLAI

Titre de niveau 7, reconnu par l'Etat et inscrit au RNCP 37618 (JO du 31/05/2023)

## OPTION : LSI

### Logistique Sécurisée Intelligente

## PARCOURS : SPON

### Sécurité des Processus et des Outils Numériques



#### LIEU DE FORMATION

GIP CEI / ESLI  
26 quai Surcouf  
35600 REDON

INITIALE OU ALTERNANCE  
1 OU 2 ANS

# TITRE RECONNU PAR L'ÉTAT

**BAC +5 | MASTÈRE 2 | TITRE RNCP DE NIVEAU 7  
MANAGER LOGISTIQUE ET ACHATS INDUSTRIE**

Option : LSI (Logistique Sécurisée Intelligente)  
Spécialisation : SPON (Sécurité des Processus et des Outils Numériques)



Cette formation conduit à l'obtention du titre de niveau 7 Manager Logistique Achats Industriels, certification enregistrée au RNCP (37618) sur décision de France Compétences en date du 31 mai 2023, délivrée par le Groupement d'Intérêt Public (GIP CEI).

## OBJECTIFS

L'objectif de l'option LSI-SPON (Logistique Sécurisée Intelligente - Sécurité des Processus et des Outils Numériques) est de former des managers à la maîtrise et sécurisation des outils numériques pour la Logistique et l'emploi de solutions sécurisant les processus en approvisionnements, production et distribution. Les managers seront sensibilisés à l'utilisation des automates, de la robotique, de l'intelligence artificielle en vue de pouvoir évoluer dans les organisations confrontées à la transformation digitale des processus. Ce parcours répond notamment aux objectifs du plan CMA France 2030 visant à (cyber)sécuriser les chaînes logistiques, à maîtriser les technologies numériques souveraines et à accélérer la ré-industrialisation.

## PROGRAMME (PRÉVISIONNEL)

	Fondamentaux MLAI	Option LSI - Parcours SPON France 2030	
<b>DÉFINIR ET DÉPLOYER L'ORGANISATION DES ACHATS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stratégie, processus et performances Achats</li> <li>International Business communication</li> <li>Leadership et Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enjeux et Gestion du développement de la relation fournisseurs</li> <li>Approvisionnement et achats dans le secteur des transports</li> </ul>	<b>OPTION LSI</b>
<b>SÉCURISER ET OPTIMISER LA SUPPLY CHAIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Management d'un projet supply chain avec les bons outils</li> <li>Planification et Prévisions appliquées</li> <li>Stratégie supply chain et processus logistiques</li> <li>Performances logistiques et excellence opérationnelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration continue et LEAN appliquée</li> <li>Visite sur site</li> <li>Stratégie de Transport, Crises et Urgences</li> </ul>	
<b>ORGANISER LES TRANSPORTS DE BIENS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schémas directeurs et organisation des transports/mobilités</li> <li>Affrètements et opérations douanières internationales</li> <li>Réglementations sur les mobilités, logistique urbaine/interurbaine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logistique urbaine et interurbaine</li> <li>Affrètements et opérations douanières internationales</li> </ul>	
<b>CONDUIRE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DANS LA SUPPLY CHAIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cybersécurité et Systèmes d'information – application aux achats et la supply chain</li> <li>Digitalisation des processus métiers</li> <li>Gestion des données et RGPD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Approfondissement blockchain</li> <li>Gestion de crise et résilience en Supply chain</li> <li>Cybersécurité approfondissement</li> <li>Digitalisation et IA pour la Supply chain</li> <li>Risques logiciels</li> </ul>	<b>PARCOURS SPON</b>
<b>DÉPLOYER LA TRANSFORMATION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIÉTALE DANS LA SUPPLY CHAIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion du mix-énergétique, efficacité énergétique - secteur transports</li> <li>Mesure de la performance environnementale de la supply chain et des transports</li> <li>Le Développement Durable, la RSE et la relation aux territoires dans la supply chain et les transports</li> </ul>		
<b>CONDUIRE UN PROJET DE RECHERCHE LOGISTIQUE PUBLIC-PRIVÉ</b>	<p><b>Projet de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Méthodologie scientifique pour des résultats légitimés</li> <li>Problématique et état de l'art sur un sujet innovant Achats ou supply chain</li> <li>Communication et valorisation des résultats autour d'un projet de recherche</li> </ul>		



**CLASSÉ 2<sup>ÈME</sup> au classement régional  
DES MEILLEURS MASTERS, MS ET MBA 2024**

**VOS RESPONSABLES DE PROGRAMME**



**JÉRÔME LE MAIRE**  
Professeur affilié et Head of Group Supply Chain Sales Support, Groupe Vaillant

jlemaire@gip-cei.com



**ASMA KHELIFI**  
Professeure associée, PhD  
Responsable académique

akhelifi@gip-cei.com

**DÉBOUCHÉS**

**PERSPECTIVES D'EMPLOI**

Directeur Logistique Achats (selon expérience), Responsable logistique, Responsable des transports, Consultant, Responsable Achats / Approvisionnements, Chef de projets logistique / achats, Responsable planification/prévisions, Responsable efficacité énergétique, Responsable Méthodes Industrielles Maintenance.

**COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES**

- Piloter la Supply Chain et les Achats
- Manager des ressources
- Mettre en oeuvre une stratégie
- Manager la transition RSE
- Appréhender les risques
- Mener et sécuriser des projets complexes

**CALENDRIER (ANNÉE TYPE)**

Centre de formation    Entreprise    Soutenance    Férié

2024					2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D	1 M	1 V 44	1 D	1 M	1 S	1 S	1 M	1 J 18	1 D	1 M	1 V					L	2 M	2 S	2 L	2 J	2 D	2 D	2 M	2 V 18	2 L	2 M	2 S					M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 J	3 D					M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L					J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	6	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M					V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M					S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D				
L	2 M	2 S	2 L	2 J	2 D	2 D	2 M	2 V 18	2 L	2 M	2 S					M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 J	3 D					M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L					J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	6	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M					V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M					S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																				
M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 J	3 D					M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L					J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	6	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M					V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M					S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																				
M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L					J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	6	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M					V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M					S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																				
J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	6	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M					V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M					S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																				
V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M					S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																				
S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J					D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																				
D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J 19	8 D	8 M	8 V					L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																				
L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S					M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																				
M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D					M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																				
M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L					J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																				
J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	7	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M					V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																				
V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M					S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																				
S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J					D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																				
D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V					L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																				
L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S					M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																				
M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D					M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																				
M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L					J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																				
J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	8	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M					V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M					S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J					D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V					L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S					M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D					M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 M	25 L					J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	9	26 S	26 L	26 J	26 S	26 M					V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M					S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J					D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V					L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 V	30 D	30 M	30 V	30 L	30 M	30 S						31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	31 J		31 M	31 V		31 L		31 S		31 J	31 D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

(Calendrier susceptible d'être modifié)

## **CONDITIONS D'ADMISSION ET PRÉREQUIS**

**EN FORMATION INITIALE :** la formation est accessible aux titulaires d'un Bac+2 (BTS/DUT) pour le parcours sur 3 ans ; d'un diplôme Licence pour le parcours sur 2 ans ; d'un diplôme M1 ou M2 pour un parcours sur 1 an.

**EN FORMATION CONTINUE :** entrée en formation selon votre niveau d'étude (être titulaire d'une licence ou M1), votre expérience et vos compétences. N'hésitez pas à contacter Sylvia DÉSIGNÉ pour une étude de votre dossier et des possibilités envisageables : [sdesigne@gip-cei.com](mailto:sdesigne@gip-cei.com)

## **CANDIDATURES**

**ADMISSION SUR DOSSIER, TESTS À DISTANCE ET ENTRETIENS**  
Dossier à compléter en ligne sur : [www.gip-cei.com](http://www.gip-cei.com)

Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contacter le Pôle handicap du GIP CEI : [handicap@gip-cei.com](mailto:handicap@gip-cei.com)

## **MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS**

Salle mise à disposition, diaporamas, supports de cours, livret de l'étudiant, salle informatique en libre accès.

Face à face, exposés des notions essentielles, cas pratiques, jeux pédagogique, visites d'entreprises, témoignages, la formation favorise le travail en groupe. Suivi individualisé des étudiants en double tutorat : tuteur pédagogique (au centre de formation) et un tuteur industriel (en entreprise).

1 visite de suivi par an par le tuteur pédagogique dans l'entreprise d'accueil.

## **DURÉE**

Le Mastère 2 peut être obtenu en 1, 2 ou 3 ans selon le niveau de départ. 13 semaines de cours par an. Rythme d'alternance : 4 à 8 semaines en entreprise ; 2 à 4 semaines au centre de formation.

## **INTERNATIONAL**

International Learning Expedition à l'université de Dublin (1 semaine en mars). Semaine internationale en juin.

## **COÛT**

**EN ALTERNANCE : GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE**

L'alternant signe un contrat de travail, lequel doit prévoir une rémunération.

Les frais de formation sont pris en charge par l'OPCO de l'entreprise d'accueil.

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Rapport et soutenance portant sur une problématique d'actualité dans le domaine de la supply chain (logistique, mobilités/transports, achats, logistique énergétique, méthodes industrielles), Projet de fin d'études portant sur un thème choisi en lien avec la mission réalisée en entreprise. Une mission en entreprise permettant d'évaluer la capacité de mise en œuvre et de conduite de projets de l'apprenant dans les domaines pré-cités. Une soutenance devant un jury composé de professionnels et mesurant la capacité de l'étudiant à faire valider un projet ou un travail réalisé.

## **DATES IMPORTANTES**

**Portes Ouvertes :** 14 décembre 2024, 1er février et 25 mars 2025

**Ouverture des candidatures :** toute l'année

**Date des jurys et entretiens :** février 2025

**Rentrée :** octobre 2025

Le GIP CEI / ESLI – ESTI a obtenu, le 12 juillet 2021, la certification du référentiel national de qualité Qualiopi.

**Qualiopi**  
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :

**ACTIONS DE FORMATION**  
**ACTIONS PERMETTANT DE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE**

## **CONTACT GIP CEI / ESLI**

02 99 71 60 20

02 99 71 60 24

[admissions@gip-cei.com](mailto:admissions@gip-cei.com)



