

**LE CENTRE DE FORMATION DE
KULKER,
LE CAMPUS K. VOUS PRÉSENTE SA
FORMATION**

**« Devenir spécialiste de la micro-
irrigation agricole : Concevoir,
piloter et maintenir une
installation d'irrigation raisonnée »**

LE PROGRAMME DÉTAILLÉ



SOMMAIRE

1

LE CAMPUS K.

2

LE PROGRAMME
PÉDAGOGIQUE DE LA
FORMATION
« DEVENIR SPÉCIALISTE DE
LA MICRO-IRRIGATION
AGRICOLE : CONCEVOIR,
PILOTER ET MAINTENIR UNE
INSTALLATION
D'IRRIGATION RAISONNÉE »

3

INFORMATIONS
PRATIQUES SUR
LA FORMATION

LA GÉNÈSE

LE CAMPUS K. EST UN CENTRE DE FORMATION CRÉÉ ET ANIMÉ PAR
LES ÉQUIPES DE  **KULKER**

 **KULKER** EST **CERTIFIÉ QUALIOP** POUR SES ACTIONS
DE FORMATIONS.

IL RÉPOND À UN BESOIN CRUCIAL DE L'AGRICULTURE
EN OFFRANT DES **COMPÉTENCES SPÉCIALISÉES** DANS
LE DOMAINE DE **L'IRRIGATION AGRICOLE RAISONNÉE.**

LA PREMIÈRE FORMATION DU **CAMPUS K.** ABORDE
LE SUJET SPÉCIFIQUE DE LA **« MICRO-IRRIGATION »**





KULKER EST LE SEUL ACTEUR INDÉPENDANT FRANÇAIS SPÉCIALISÉ DANS L'IRRIGATION AGRICOLE

C'EST PRÉCISÉMENT CETTE INDÉPENDANCE QUI NOUS PERMET **DEPUIS 60 ANS** DE CONCEVOIR LES MEILLEURES SOLUTIONS D'IRRIGATION.

●
NOUS METTONS UN POINT D'HONNEUR À COMPRENDRE LES CONTRAINTES & BESOINS DES AGRICULTEURS AVANT DE POUSSER UN PRODUIT CAR NOUS SAVONS QUE **CHAQUE EXPLOITATION AGRICOLE APPELLE À SA PROPRE SOLUTION TECHNIQUE.**

●
NOTRE OFFRE EST LE FRUIT DE NOTRE INDÉPENDANCE ET NOUS PERMET DE COUVRIR **L'ENSEMBLE DES TECHNIQUES D'IRRIGATION ET DE RÉPONDRE À TOUTES LES CULTURES AVEC OBJECTIVITÉ & IMPARTIALITÉ.**

SOMMAIRE

1

LE CAMPUS K.

2

**LE PROGRAMME
PÉDAGOGIQUE DE LA
FORMATION
« DEVENIR SPÉCIALISTE DE
LA MICRO-IRRIGATION
AGRICOLE : CONCEVOIR,
PILOTER ET MAINTENIR UNE
INSTALLATION
D'IRRIGATION RAISONNÉE »**

3

**INFORMATIONS
PRATIQUES SUR
LA FORMATION**

LE CONSTAT

LA VOLONTÉ DE CONSTRUIRE LE CAMPUS K. EST NÉE DES CONSTATS SUIVANTS

1. **Importance de maîtriser l'ensemble des enjeux de l'irrigation** pour garantir la pérennité de l'agriculture face aux aléas climatiques et pour la modernisation des techniques agricoles.
2. **L'évolution de l'agriculture engendre un besoin crucial de compétences dans la connaissance et l'utilisation des divers systèmes d'irrigation.** Acquérir des connaissances sur chaque système d'irrigation et son pilotage est un enjeu majeur pour un usage raisonné des ressources.
3. **Manque de formation spécifique dans l'irrigation :** Les métiers de l'irrigation croisent les secteurs agricoles, hydrauliques et de la plomberie, mais il existe actuellement un vide en termes de formation spécifique.
4. **Recommandations du Varenne agricole de l'eau dans le contexte du changement climatique :** Souligne l'urgence d'agir face aux défis climatiques et à la gestion de l'eau. Une maîtrise approfondie de chaque méthode d'irrigation et de son pilotage permet d'exploiter au maximum les possibilités d'économie d'eau et d'énergie.
5. **Expertise de KULKER depuis 1952 :** Forte expérience et connaissance approfondie du domaine de l'irrigation. Kulker est l'acteur incontournable français. Kulker garantit au quotidien un service de proximité afin de faire grandir le service de proximité de l'irrigation agricole raisonnée. Kulker fournit des formations spécifiques en irrigation depuis une dizaine d'années.



LE CAMPUS K.
KÉSAKO ?

LE CAMPUS K.

dispense

LA FORMATION « **DEVENIR SPÉCIALISTE DE LA MICRO-IRRIGATION AGRICOLE : CONCEVOIR, PILOTER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION RAISONNÉE** »

COMPOSÉE DE **5** MODULES

CRÉÉE ET ANIMÉE PAR KULKER
DONT LE BUT EST DE



FORMER LES ACTEURS DU MONDE AGRICOLE POUR RÉPONDRE
AUX ENJEUX CLIMATIQUES EN OPTIMISANT ET EN
PRÉSERVANT LES RESSOURCES D'EAU ET D'ÉNERGIE



DES EXERCICES PRATIQUES SUR BANC D'ESSAI POUR ACQUÉRIR DES
COMPÉTENCES DIRECTEMENT APPLICABLES SUR LE TERRAIN



3 JOURS DANS LE VAUCLUSE
6 CRÉNEAUX PAR AN
6-12 PERSONNES



1500€ PAR STAGIAIRE



**FORMATIONS SPÉCIFIQUES
SUR DEMANDE**



RÉSERVATION OU QUESTION ?
FORMATION@KULKER.FR



LE CAMPUS K. S'ADRESSE À QUI ?



- PROFESSIONNELS DE L'AGRICULTURE
- MAGASINIERS IRRIGATION
- TECHNICO-COMMERCIAUX IRRIGATION
- RESPONSABLES D'EXPLOITATION AGRICOLE
- PERSONNES EN RECONVERSION PROFESSIONNELLE
- CHERCHEURS D'EMPLOI

LE CAMPUS K.

accueil

TOUTES LES PERSONNES DÉSIREUSES
DE SE FORMER EN IRRIGATION AGRICOLE

PRÉ-REQUIS ?

Aucun niveau de connaissances préalables n'est nécessaire avant l'entrée en formation pour suivre la formation. Néanmoins, le stagiaire doit avoir la capacité de se déplacer sur le terrain, d'effectuer des manipulations de maintenance sur le banc hydraulique nécessitant le port de charges de maximum 5kg et l'utilisation d'outils.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : pour tout besoin d'adaptation de la formation lié à un handicap, veuillez contacter notre référent handicap à l'adresse : formation@kulker.fr

LE CAMPUS K.
SE DÉROULE COMMENT ?

LE CAMPUS K.

se compose d'une

FORMATION « DEVENIR SPÉCIALISTE DE LA MICRO-IRRIGATION

AGRICOLE : CONCEVOIR, PILOTER ET MAINTENIR UNE

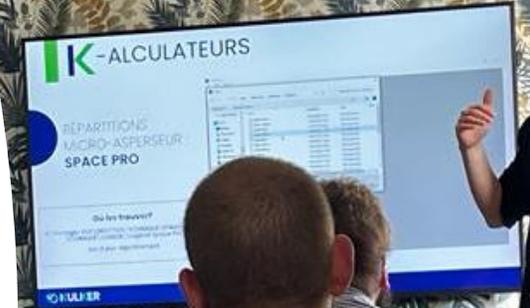
INSTALLATION D'IRRIGATION RAISONNÉE »

COMPRENANT 5 MODULES DE FORMATION

Cette formation est articulée à travers 5 modules différents alliant des connaissances théoriques à des études de cas et des expériences pratiques réalisées sur un banc hydraulique.

1. Notions d'agronomie
2. Notions d'hydraulique
3. Conception aval-amont d'un système de micro-irrigation
4. Equipements techniques d'un système de micro-irrigation
5. Les composants d'un réseau d'adduction

DE FORMATIONS SUR MESURE SUR L'IRRIGATION AGRICOLE



LE CAMPUS K.
POURQUOI KULKER ?

LES PILIERS DU
LE CAMPUS K.

MAÎTRISE DE
L'ENSEMBLE DES
TECHNIQUES
D'IRRIGATION



PRÉSENCE EN
FRANCE & À
L'EXPORT

60 ANS

D'EXPÉRIENCE
EN IRRIGATION
AGRICOLE

CONCEPTION
SOLUTIONS
D'IRRIGATION
COMPLÈTES
« CLÉ EN MAIN »

UN BINÔME
D'EXPERTS POUR
L'ANIMATION
DES ATELIERS

EXERCICES
PRATIQUES SUR
BANC
HYDRAULIQUE



+10 ANS

DE
FORMATIONS
EN IRRIGATION



SENS DU
SERVICE DE
PROXIMITÉ &
DÉMARCHE
PÉDAGOGIQUE

SOMMAIRE

1

LE CAMPUS K.

2

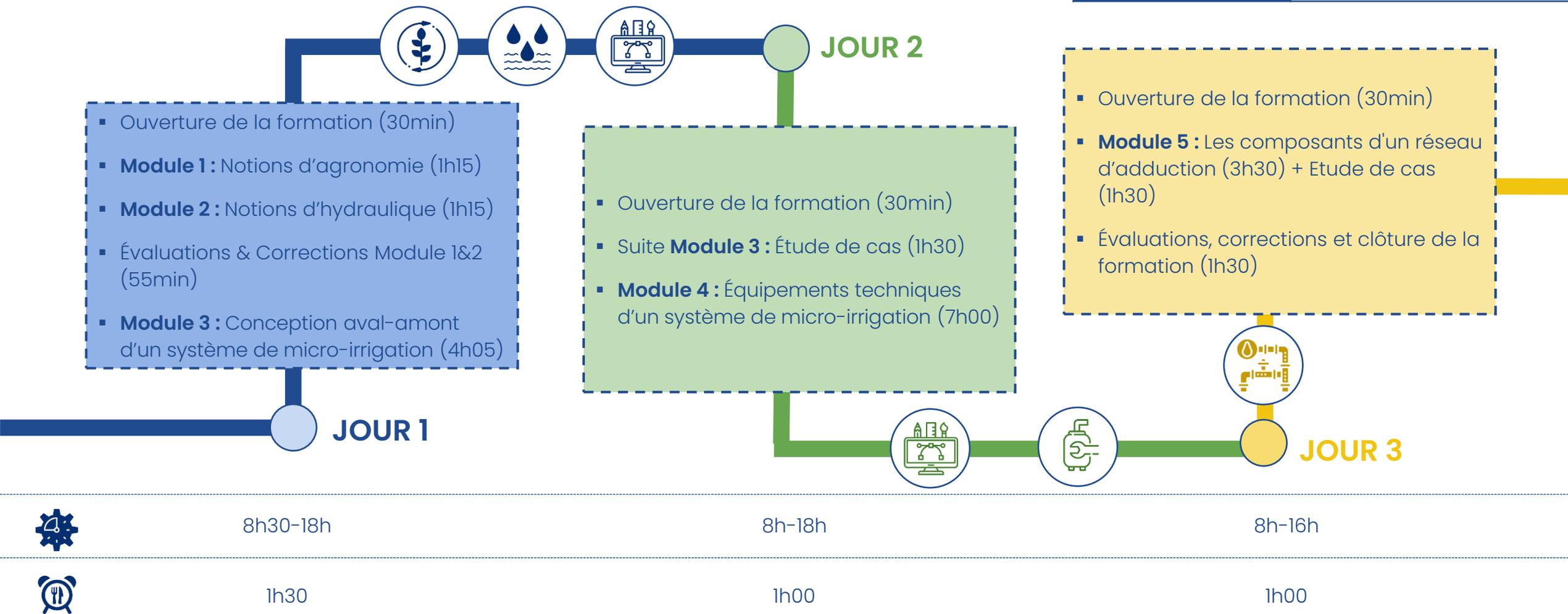
LE PROGRAMME
PÉDAGOGIQUE DE LA
FORMATION
« DEVENIR SPÉCIALISTE DE
LA MICRO-IRRIGATION
AGRICOLE : CONCEVOIR,
PILOTER ET MAINTENIR UNE
INSTALLATION
D'IRRIGATION RAISONNÉE »

3

INFORMATIONS
PRATIQUES SUR
LA FORMATION

« DEVENIR SPÉCIALISTE DE LA MICRO-IRRIGATION AGRICOLE : CONCEVOIR, PILOTER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION RAISONNÉE »

DURÉE TOTALE	3 JOURS CONSÉCUTIFS
TEMPS DE FORMATION	24H
LOCALISATION	CHEVAL-BLANC (84-VAUCLUSE)
SESSIONS PAR AN	6
CAPACITÉ	6-12 PERS. PAR SESSION



LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DES 5 MODULES

MODULE 1 : NOTIONS D'AGRONOMIE



- **Prérequis :** Aucun
- **Contenu :** Étude des relations entre l'eau, le sol et la plante
- **Objectifs de formation :**
 1. Comprendre les bases des interactions entre l'eau et la plante
 2. Comprendre les bases des interactions entre l'eau et le sol
 3. Être capable de déterminer les besoins en irrigation d'une culture grâce à la méthode ETP-ETM-ETR
 4. Comprendre l'influence de la pédologie sur le choix du système d'irrigation

DURÉE 01H15

MODULE 2 : NOTIONS D'HYDRAULIQUE



- **Prérequis :** Aucun
- **Contenu :** Bases pour dimensionner les éléments d'une installation d'irrigation
- **Objectifs de formation :**
 5. Savoir différencier, définir et estimer les grandeurs fondamentales de l'hydraulique en charge dans une perspective opérationnelle
 6. Connaître les facteurs déterminants pour le dimensionnement hydraulique des réseaux d'irrigation agricole

DURÉE 01H15

MODULE 3 : CONCEPTION AVAL-AMONT D'UN SYSTÈME DE MICRO-IRRIGATION



- **Prérequis :** Module 1 (Agronomie) & Module 2 (Hydraulique)
- **Contenu :**
 - ✓ Principes méthodologie aval-amont
 - ✓ Aval : présentation et dimensionnement des différentes techniques d'irrigation (Goutte-à-goutte, Micro-aspersion et Aspersion)
 - ✓ Amont : conception de projets d'irrigation couvrant divers émetteurs d'eau à partir d'exemples réels.
- **Objectifs de formation :**
 7. Connaître les différents éléments qui composent une installation d'irrigation
 8. Savoir dimensionner une installation à partir des besoins en eau de la culture
 9. Prendre connaissance des six techniques d'irrigation les plus communes dans l'agriculture française avec un focus sur trois : le goutte-à-goutte, l'aspersion et la micro-aspersion.
 10. Savoir sélectionner, dimensionner et positionner les bons émetteurs d'eau en micro-irrigation à partir des besoins de la culture et des caractéristiques de la ressource

DURÉE 06H20



DES CONNAISSANCES PRATIQUES DIRECTEMENT APPLICABLES SUR LE TERRAIN

LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DES 5 MODULES

MODULE 4 : ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES D'UN SYSTÈME DE MICRO-IRRIGATION



- **Prérequis :** Module 2 (Hydraulique)
- **Contenu :**
 - ✓ Comment choisir, régler et entretenir les principaux équipements techniques en amont d'un système d'irrigation.
 - ✓ Focus théorique et pratique sur :
 - La filtration
 - La fertirrigation
 - La régulation
 - L'automatisation
- **Objectifs :**
 11. Prendre connaissance des technologies de filtration, régulation de la pression, fertirrigation et automatisation de l'irrigation les plus communs dans l'agriculture française
 12. Savoir sélectionner, dimensionner et positionner les bons équipements techniques dans un système de micro-irrigation
 13. Manipuler et faire des opérations de réglage et de maintenance élémentaires sur les équipements techniques d'un système de micro-irrigation

DURÉE 06H45

MODULE 5 : LES COMPOSANTS D'UN RÉSEAU D'ADDUCTION



- **Prérequis :** Aucun
- **Contenu :**
 - ✓ Comment choisir et installer les principaux composants d'un réseau d'adduction
 - ✓ Focus théorique et pratique sur :
 - les tubes PEHD
 - les tubes PVC
 - les raccords
- **Objectifs de formation :**
 14. Savoir différencier les types de tubes les plus communs et disposer d'éléments de choix pour créer le réseau d'adduction adapté à son besoin
 15. Connaître les différents types de raccords utilisés dans les réseaux ainsi que leurs utilisations
 16. Savoir poser et raccorder dans les règles de l'art les tubes PE et PVC-BO pour l'irrigation

DURÉE 05H35

OUVERTURE/FERMETURE DE SESSION,
EVALUATIONS/CORRECTIONS :
02H50

Méthode d'évaluation des
aptitudes via des QCM afin de
valider chaque module.

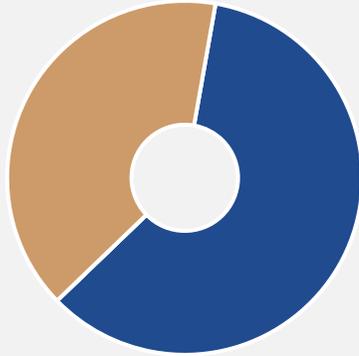


DES CONNAISSANCES PRATIQUES DIRECTEMENT APPLICABLES SUR LE TERRAIN

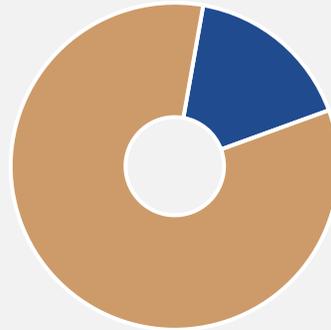
LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

RÉPARTITION MODES PÉDAGOGIQUES

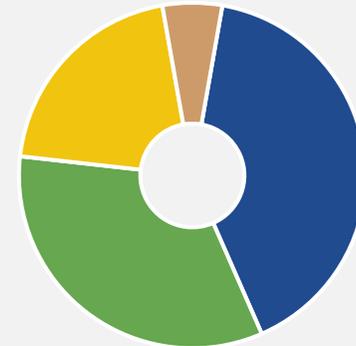
MODULE 1 :
NOTIONS D'AGRONOMIE



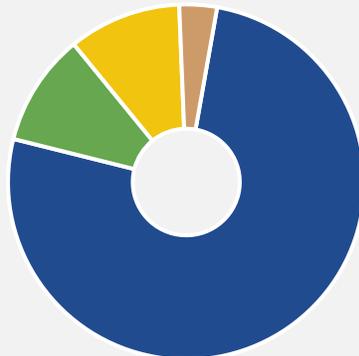
MODULE 2 :
NOTIONS D'HYDRAULIQUE



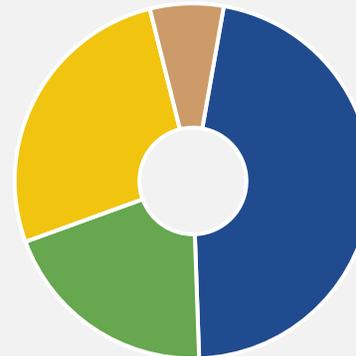
MODULE 3 : CONCEPTION AVAL-AMONT
D'UN SYSTÈME DE MICRO-IRRIGATION



MODULE 4 : ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES
D'UN SYSTÈME DE MICRO-IRRIGATION



MODULE 5 : LES COMPOSANTS
D'UN RÉSEAU D'ADDUCTION



- Présentation
- Étude de cas
- Travaux sur banc
- Quiz, exercices, défis...

LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE FORMATION SUR-MESURE

VOUS ÊTES INTÉRESSÉS PAR DES FORMATIONS EN IRRIGATION AGRICOLE ?

Mais...

- vous aimeriez d'autres éléments que ceux proposés
- vous avez de nombreux stagiaires potentiels dans votre entreprise
- vous avez besoin d'une formation sur site

... ou pour toute autre raison !

**NOUS CONCEVONS AUSSI DES FORMATIONS SPÉCIFIQUES
ADAPTÉES À VOS BESOINS RÉALISABLES DANS VOS LOCAUX**



Contactez-nous !
formation@kulker.fr



LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

LES INTERVENANTS



**Bertrand
LESPINASSE**
DIRECTEUR TECHNIQUE

Après un début de carrière chez deux fabricants de matériel d'irrigation (pivots, enrouleurs et micro-irrigation) sur les marchés français et export et une expérience de gestion de projet d'irrigation sur des plantations en Côte d'Ivoire, il rejoint Kulker en janvier 2021.

Depuis, il est le garant de l'expertise technique de Kulker. Un rôle qui s'étend de la pertinence et l'innovation des solutions proposées au travail continu de la gamme pour qu'elle soit la plus complète, fiable et adaptable. Il supervise et dirige également la création de l'ensemble des outils techniques et pédagogiques au service des besoins réels des professionnels de l'irrigation agricole.



**PIERRE-MARIE
DUTHEIL DE LA ROCHÈRE**
RESPONSABLE BUREAU D'ÉTUDES

De formation initiale en génie chimique à l'ENSACIET, Pierre-Marie se spécialise pendant un an au Génie de l'environnement au sein de l'Institut National Polytechnique de Toulouse. Il exerce pendant plusieurs années en tant que technico-commercial spécialisé en irrigation au sein du groupe coopératif CAPL. Il y conçoit, chiffre, vend et pilote des réseaux et chantiers d'irrigation.

Il rejoint Kulker en 2021 en tant que Responsable du Bureau d'Etude. Son rôle consiste à concevoir des solutions d'irrigation, apporter son conseil et soutien technique aux clients professionnels et à créer des outils d'analyse et de vulgarisation de l'irrigation agricole, dont la formation technique.

LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE MISE EN SITUATION

LOCAUX DE L'ENTREPRISE



LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE MISE EN SITUATION

SALLE DE FORMATION



LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE MISE EN SITUATION

BANC HYDRAULIQUE



RETOURS D'EXPÉRIENCES 2023

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



Jeannet-Débit
DeLaval

ILS EN PARLENT MIEUX QUE NOUS



” Cette formation a été bénéfique car très ludique sur l'irrigation et les différents systèmes, la découverte de nouveaux produits. Très bonne intégration de chaque stagiaire de la formation.
- Lilian

” Les petits + de la formation : les visites sur le terrain et l'accueil général. Restez les mêmes !
- Benoît

” La visite chez des clients avec des installations de systèmes d'irrigation goutte-à-goutte en pleins champs. Ils sont très compétents et pédagogues.
- Sylvia



4.7/5

TAUX SATISFACTION
STAGIAIRE

4/5

TAUX SATISFACTION
MANAGER

4.7/5

ÉVALUATION DE LA FUTURE MISE
EN APPLICATION PRATIQUE DU
CONTENU PÉDAGOGIQUE

77,5%

TAUX D'OBTENTION DE LA
FORMATION

SOMMAIRE

1

LE CAMPUS K.

2

LE PROGRAMME
PÉDAGOGIQUE DE LA
FORMATION
« DEVENIR SPÉCIALISTE DE
LA MICRO-IRRIGATION
AGRICOLE : CONCEVOIR,
PILOTER ET MAINTENIR UNE
INSTALLATION
D'IRRIGATION RAISONNÉE »

3

INFORMATIONS
PRATIQUES SUR
LA FORMATION

INFORMATIONS PRATIQUES

FORMATION DEVENIR SPÉCIALISTE DE LA MICRO-IRRIGATION AGRICOLE : CONCEVOIR, PILOTER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION RAISONNÉE

TYPE DE FORMATION	<ul style="list-style-type: none">▶ Inter-entreprise réalisé en présentiel
PUBLIC	<ul style="list-style-type: none">▶ Professionnels agricole, responsables d'exploitation agricole, magasiniers irrigation, technico-commerciaux irrigation, personne en reconversion ou en recherche d'emploi.
PRE-REQUIS	<ul style="list-style-type: none">▶ Aucun niveau de connaissances préalables n'est nécessaire avant l'entrée en formation pour suivre la formation.▶ Néanmoins, le stagiaire doit avoir la capacité de se déplacer sur le terrain, d'effectuer des manipulations de maintenance sur le banc hydraulique nécessitant le port de charges de maximum 5kg et l'utilisation d'outils
MÉTHODES PÉDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">▶ Formation alternant apports et échanges + mises en situation + restitutions + séquences collaboratives.
LIEU	<ul style="list-style-type: none">▶ Formation en présentiel chez Kulker : 517 Chemin du Pont, 84460 Cheval-Blanc (Vaucluse)
CAPACITÉ DES SESSIONS	<ul style="list-style-type: none">▶ 6-12 personnes
PÉRIODES, DURÉE & HORAIRES	<ul style="list-style-type: none">▶ 6 créneaux par année (→ disponibilité sur notre site internet)▶ La formation sera dispensée sur trois jours consécutifs pour une durée totale de 24h.<ul style="list-style-type: none">• Jour 1 : 8h30 – 18h• Jour 2 : 8h – 18h• Jour 3 : 8h – 16h

INFORMATIONS PRATIQUES

FORMATION DEVENIR SPÉCIALISTE DE LA MICRO-IRRIGATION AGRICOLE : CONCEVOIR, PILOTER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION RAISONNÉE

MOYENS HUMAINS	2 formateurs : <ul style="list-style-type: none">▶ Bertrand LESPINASSE : Directeur Technique▶ Pierre-Marie DUTHEIL DE LA ROCHÈRE : Responsable du bureau d'étude irrigation 1 assistante administrative : <ul style="list-style-type: none">▶ Cécile Milly : Assistante administrative	
MATÉRIEL PRÉVU PAR KULKER POUR LES FORMATEURS	<ul style="list-style-type: none">▶ Support de présentation▶ Espace documentaire dématérialisé sur un serveur avec la documentation de référence▶ PC portable▶ Échantillon de démonstration▶ Banc hydraulique pédagogique▶ Télévision	<ul style="list-style-type: none">▶ Paper board▶ Connexion WIFI▶ Feutres▶ Post-it▶ Gilet de sécurité▶ Coques pour chaussures▶ Lunettes de sécurité▶ Gants de travail
MATÉRIEL À PRÉVOIR	<ul style="list-style-type: none">▶ Papier▶ Smartphone▶ Stylo▶ Dans la mesure du possible : Les stagiaires doivent être munis de chaussures de sécurité et d'un ordinateur portable▶ Les exercices pratiques se dérouleront en extérieur. Il sera nécessaire de prévoir l'équipement vestimentaire adapté (possibilité de se changer dans un vestiaire).	
RESSOURCES PÉDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">▶ Support de formation▶ Dossier technique dématérialisé▶ Vidéos▶ Quizz	<ul style="list-style-type: none">▶ Echantillons de matériels▶ Banc hydraulique pédagogique

INFORMATIONS PRATIQUES

FORMATION DEVENIR SPÉCIALISTE DE LA MICRO-IRRIGATION AGRICOLE : CONCEVOIR, PILOTER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION RAISONNÉE

ÉVALUATION ET SANCTION	<ul style="list-style-type: none">▶ Évaluation des connaissances par une attestation des connaissances (quiz digitaux, mises en situation, productions tutorées)▶ Certificat de réalisation individuel
DOCUMENTS UTILES	<ul style="list-style-type: none">▶ Nos Conditions générales de Vente▶ Notre Règlement intérieur▶ Nos indicateurs de résultats Kulker
COÛT DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">▶ 1500€ par stagiaire* * Repas du midi inclus
MODALITÉS ET ACCÈS	<ul style="list-style-type: none">▶ Inscriptions auprès du service formation Kulker par mail : formation@kulker.fr▶ Délai d'accès au moins 2 semaines▶ Accessibilité aux personnes en situation de handicap : pour tout besoin d'adaptation de la formation lié à un handicap, veuillez contacter notre référent handicap à l'adresse → formation@kulker.fr
SUIVI	<ul style="list-style-type: none">▶ Assistance pédagogie: formateur joignable par mail à l'adresse formation@kulker.fr▶ Assistance technique pour l'accès aux ressources pédagogiques et aux outils digitaux : formation@kulker.fr▶ Référente handicap en charge d'étudier les demandes d'adaptation de la formation : formation@kulker.fr▶ Suivi des présences : édition d'attestations de réalisation formation@kulker.fr

VOUS AVEZ UNE QUESTION ? BESOIN D'UNE PRÉCISION ? VOUS SOUHAITEZ VOUS INSCRIRE ?

→ UNE SEULE ADRESSE : FORMATION@KULKER.FR



MERCI !

VOUS AVEZ UNE QUESTION ? BESOIN D'UNE PRÉCISION ? VOUS SOUHAITEZ
VOUS INSCRIRE ?

→ UNE SEULE ADRESSE : FORMATION@KULKER.FR