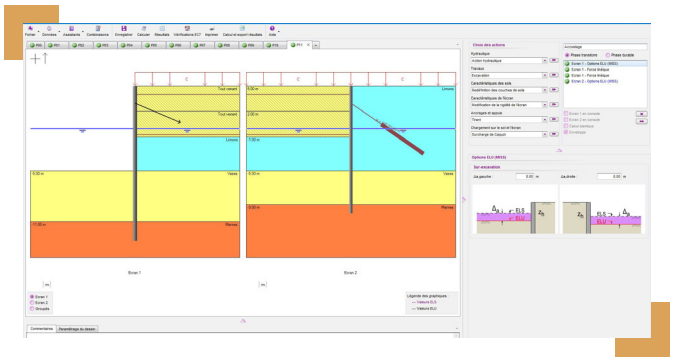
# K-Réa v4

## Dimensionnement des écrans de soutènement

**K-Réa v4** est un logiciel d'analyse des écrans de soutènement : parois moulées, rideaux des palplanches, paroi berlinoises, etc. Cette formation s'adresse aux ingénieurs d'études et a pour objet :

- l'utilisation pratique du logiciel pour les applications courantes d'écrans simples,
- l'application aux projets de type double-écran et contre-écran,
- l'utilisation des options K-Réa de vérifications ELU des écrans selon la norme NF P 94-282 d'application de l'Eurocode 7 au calcul des écrans de soutènement.



## La formation

**Durée :**
1 jour – 8 heures

**Objectifs :**
- Prise de connaissance des outils de calculs de dimensionnement des écrans de soutènement envisagés dans le cadre de l'Eurocode 7.
- Etre capable d'utilisation K-Réa v4 pour les cas d'applications simples abordés au cours de la formation.

**Public :**
Cette formation s'adresse aux ingénieurs d'études en géotechnique et génie civil.

**Prérequis :**
Notions de bases en dimensionnement des ouvrages géotechniques. Aucune connaissance particulière du logiciel n'est nécessaire.

**Moyens pédagogiques :**
La formation se déroule dans une salle équipée de postes informatiques et des logiciels nécessaires (1 poste / 2 stagiaires). Le stagiaire reçoit en début de session un support de formation détaillé contenant l'ensemble des présentations techniques et des exercices pratiques abordés successivement pendant la formation.

Nos formateurs sont tous ingénieurs d'études, utilisateurs réguliers du logiciel, et le plus souvent impliqués dans le développement scientifique au sein de Terrasol.

**Evaluation – Validation :**
Cette formation ne donne pas lieu à une évaluation formalisée des acquis de la formation. En fin de session, chaque stagiaire complète un questionnaire d'évaluation à chaud et se voit remettre une attestation de formation.

# K-Réa v4

Dimensionnement des écrans de soutènement

## Déroulement de la formation

### 1 Découverte de K-Réa v4

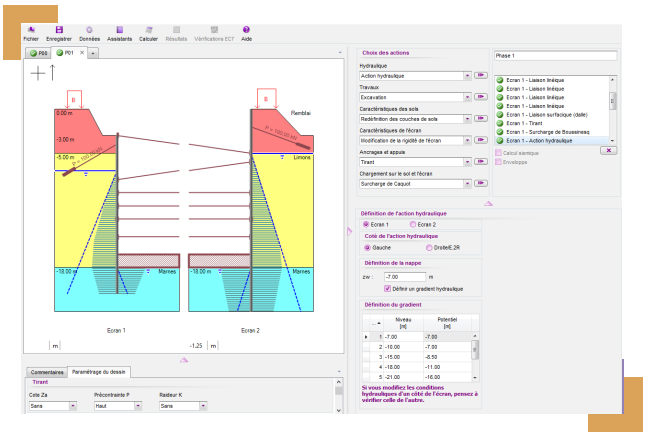
- Présentation de l'interface
- Principales fonctionnalités
- Mécanismes de ruines des écrans

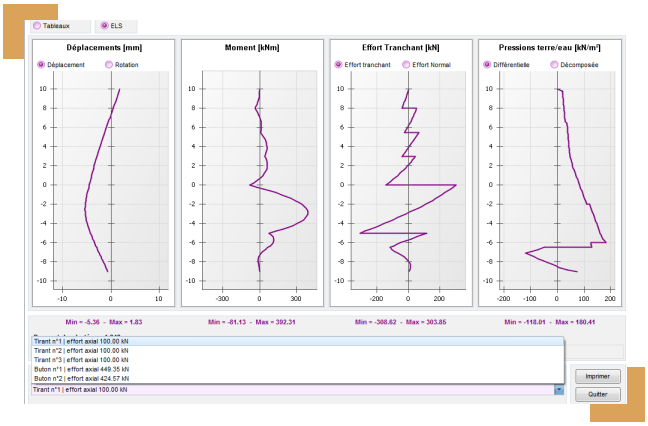
### 2 Paroi moulée butonnée

- Modélisation des écrans discontinus
- Impact de l'écoulement
- Impact du phasage de construction

### 3 Fouille dissymétrique

- Intérêt d'un calcul en double - écran
- Influence de la phase initiale
- Calcul de la raideur des appuis






### 4 Ecran auto-stable

- Méthode des équilibres limites (MEL)
- Vérification de la hauteur de fiche et de la contre - butée
- Apport du calcul de l'équilibre vertical

### 5 Stabilité d'une fouille tirantée

- Application de la méthode de Kranz à un cas multicouches
- Stabilité d'un massif d'ancrage multi-tirants

### 6 Aménagement d'un quai maritime

- Phasage de construction complexe
- Mise en évidence des déplacements irréversibles
- Vérification de la distances entre les écrans

# K-Réa v4

## Bulletin d'inscription
## Session du 9 octobre 2018

Le coût de cette session de formation est de 950 € HT par participant.
La formation se déroulera **à Lyon** dans les locaux de Terrasol, le 9 octobre 2018.

Société : _____ Siret : _____

| | Participant | Contact référent |
|---|---|---|
| Nom/Prénom : | | |
| Société : | | |
| Poste : | | |
| Email : | | |
| Téléphone : | | |

Adresse (facturation) : _____

☐ S'inscrit à la session de formation K-Réa v4 du 9 octobre 2018 au tarif de 950€ HT par participant (incluant les frais pédagogiques et le déjeuner pendant la formation).

☐ Demande l'établissement d'une convention de formation.

Date: _____

Signature et cachet de la société :

Merci de retourner ce bulletin (un par participant) à logiciels@terrasol.com