

**STARS®**

# LA TECHNOLOGIE ÉCO-SÉLECTIVE

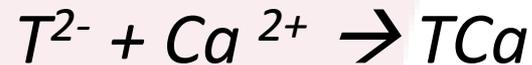
**OENODIN**  **INRA**

 **STARS®**  
Stab

- **Précipitation tartrique**



*La cinétique de la réaction dépend de la température*



*La cinétique de la réaction est indépendante de la température*



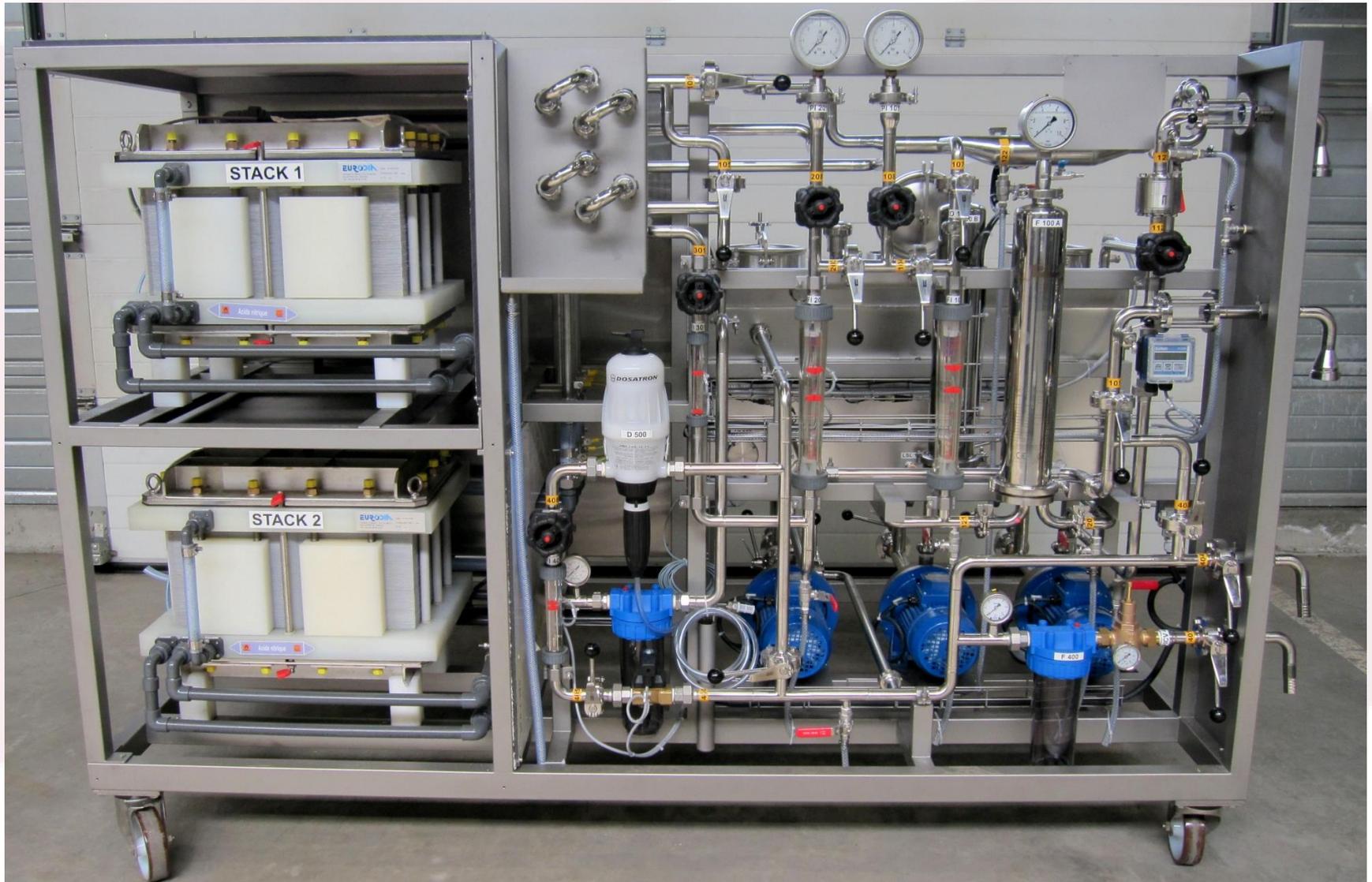
- **Instabilité tartrique**

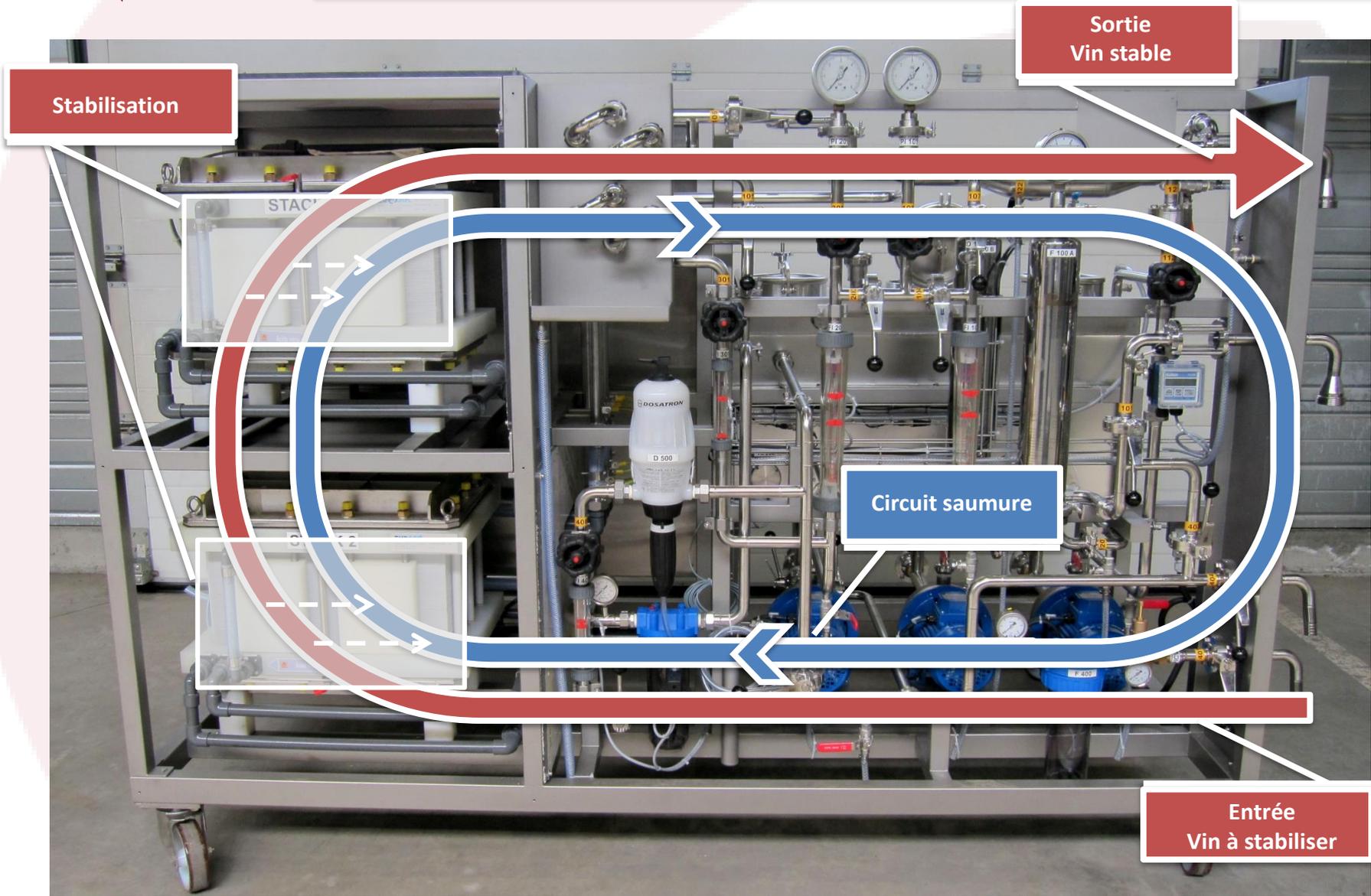
- Propension du vin à former des cristaux de THK dans des conditions données de température/temps
- Référence : test au froid (6 jours à -4°C)

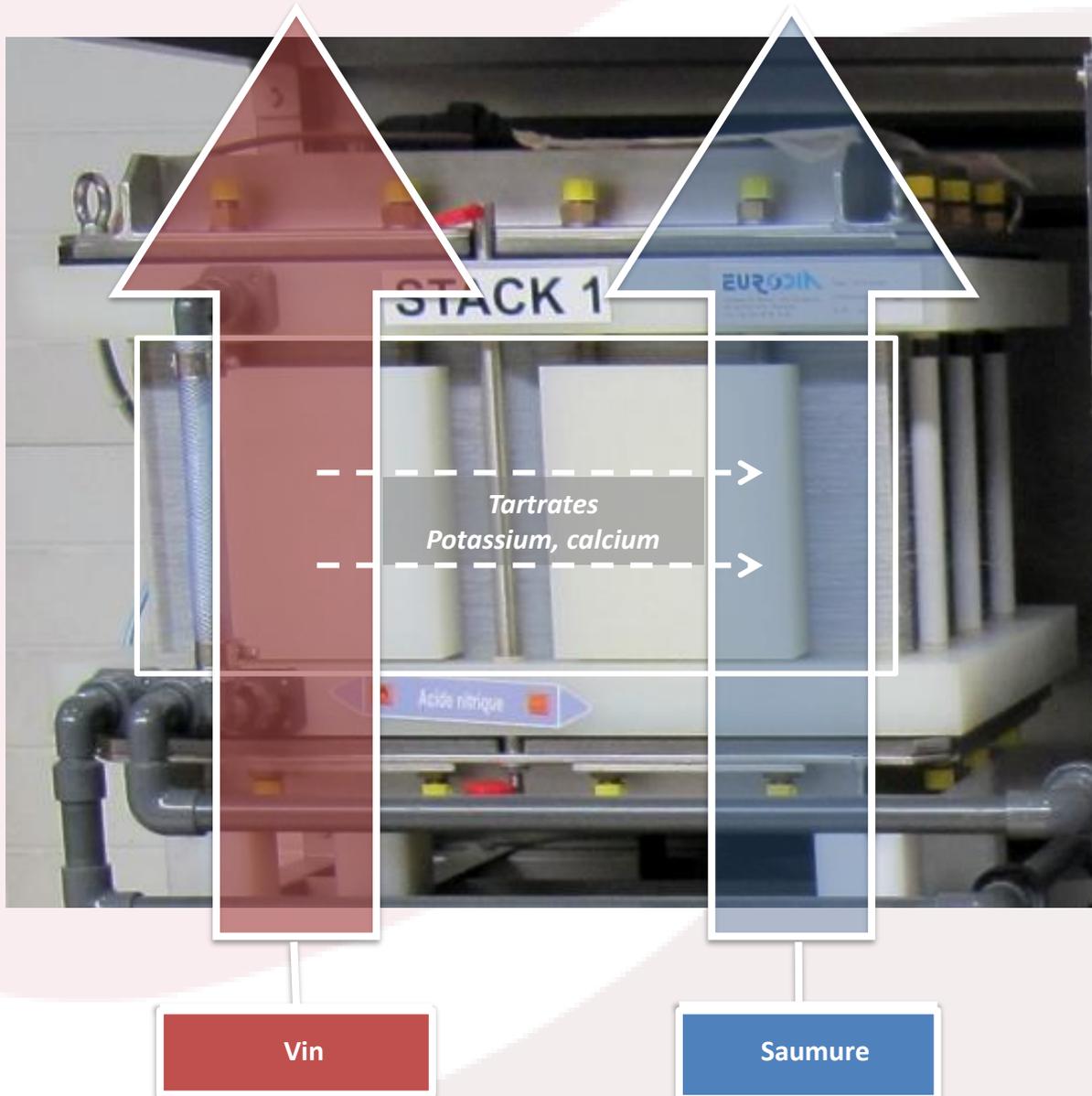


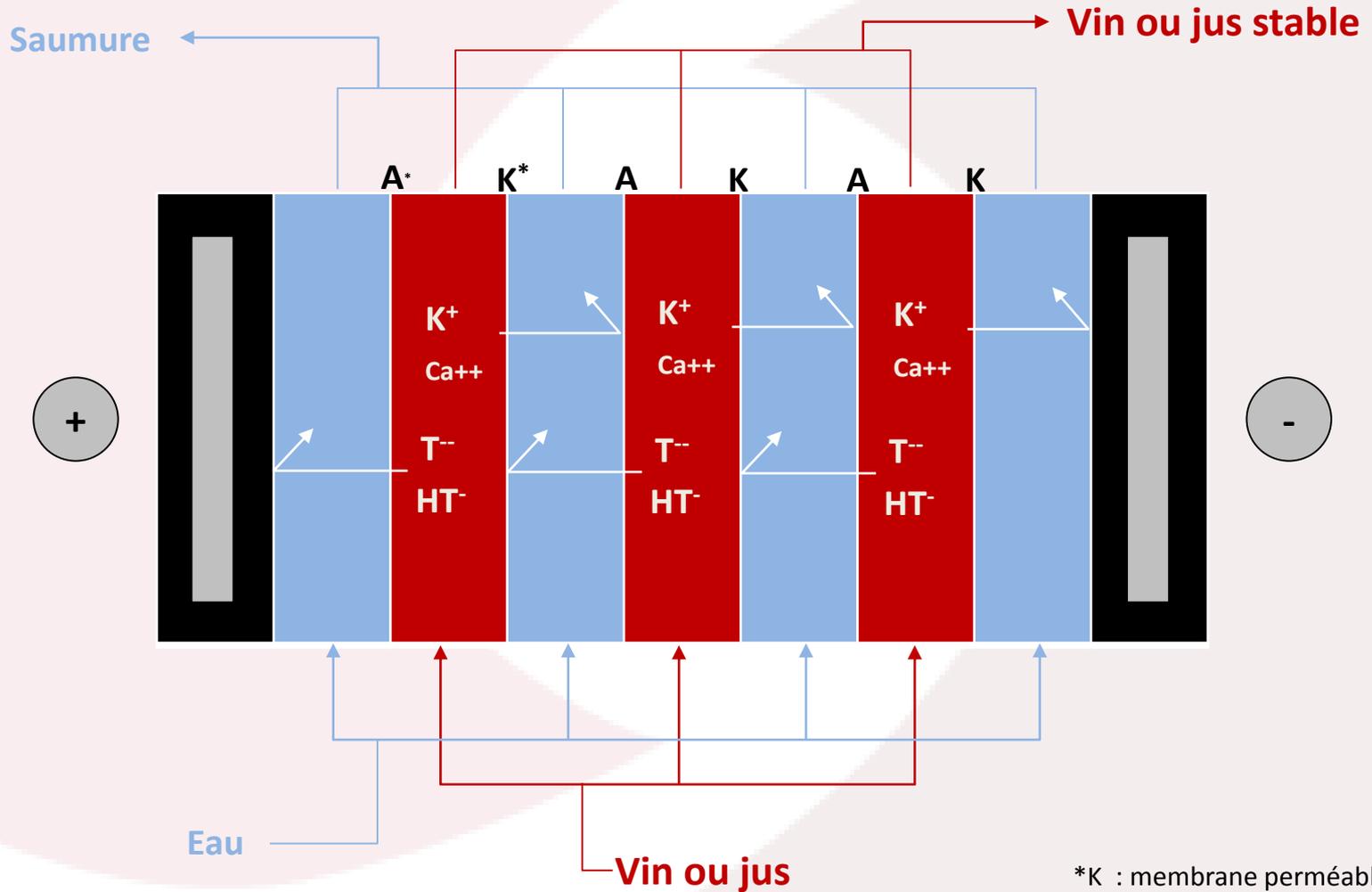
- Les méthodes additives : inhibiteurs de la cristallisation
  - Acide méta-tartrique
  - Carboxyméthylcellulose (CMC)
  - Polyaspartate de potassium (KPA)
- Les méthodes soustractives : diminuer les concentrations des composés précurseurs (TH<sup>-</sup>, K<sup>+</sup>)
  - Stabulation à froid: déclencher la précipitation avant le conditionnement
  - Electrodialyse : extraire les composés précurseurs (TH<sup>-</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>) grâce à un procédé membranaire











\*K : membrane perméable aux cations  
 \*A : membrane perméable aux anions

*Quelle est la quantité de potassium et de tartrate à extraire pour atteindre la stabilité ?*

> Un appareil de laboratoire dédié, le Stabilab®, évalue le niveau d'extraction



Test	Etape	Indicateur renvoyé
Test DIT®	Pré-stabilisation	Analyse quantitative Détermine avec précision le niveau d'instabilité tartrique du vin → Renvoie le taux de traitement à appliquer
Test ISTC50®	Post-stabilisation	Analyse qualitative Simulation précise d'un test au froid (6 jours à -4°C) → Confirmer la stabilité avant embouteillage

## 3 étapes pour une stabilité garantie

1.  
Analysez



Test DIT® - Stabilab  
Déterminer le taux de  
traitement

2.  
Stabilisez



Unité STARS®  
Traiter le vin au taux DIT®

3.  
Confirmez



Test ISTC50® - Stabilab  
Confirmer la stabilité  
avant conditionnement

Pour une stabilisation tartrique...

➤ **Rationalisée  
& adaptée**



➤ **Sans faille  
& garantie**

- ✓ Traitez seulement les vins instables
- ✓ Chaque vin est stabilisé sur mesure, à son taux intrinsèque
- ✓ Un procédé en 3 étapes avec une garantie de résultat
- ✓ Soyez à la hauteur des exigences du marché avec une référence de stabilité 6 jours à – 4°C

Vous souhaitez en savoir plus sur  
nos solutions STARS® pour votre cave ?  
Etudier leur intégration dans vos process ?

- Visitez notre [site Internet](#)
- Contactez [notre équipe](#)

Venez découvrir nos gammes dédiées à la **stabilisation**,  
la **filtration tangentielle** en couplage & le **contrôle du pH**



ZAC St Martin  
Impasse St Martin  
84120 – Pertuis – FRANCE  
Tel : +33 (0)4 90 08 75 00