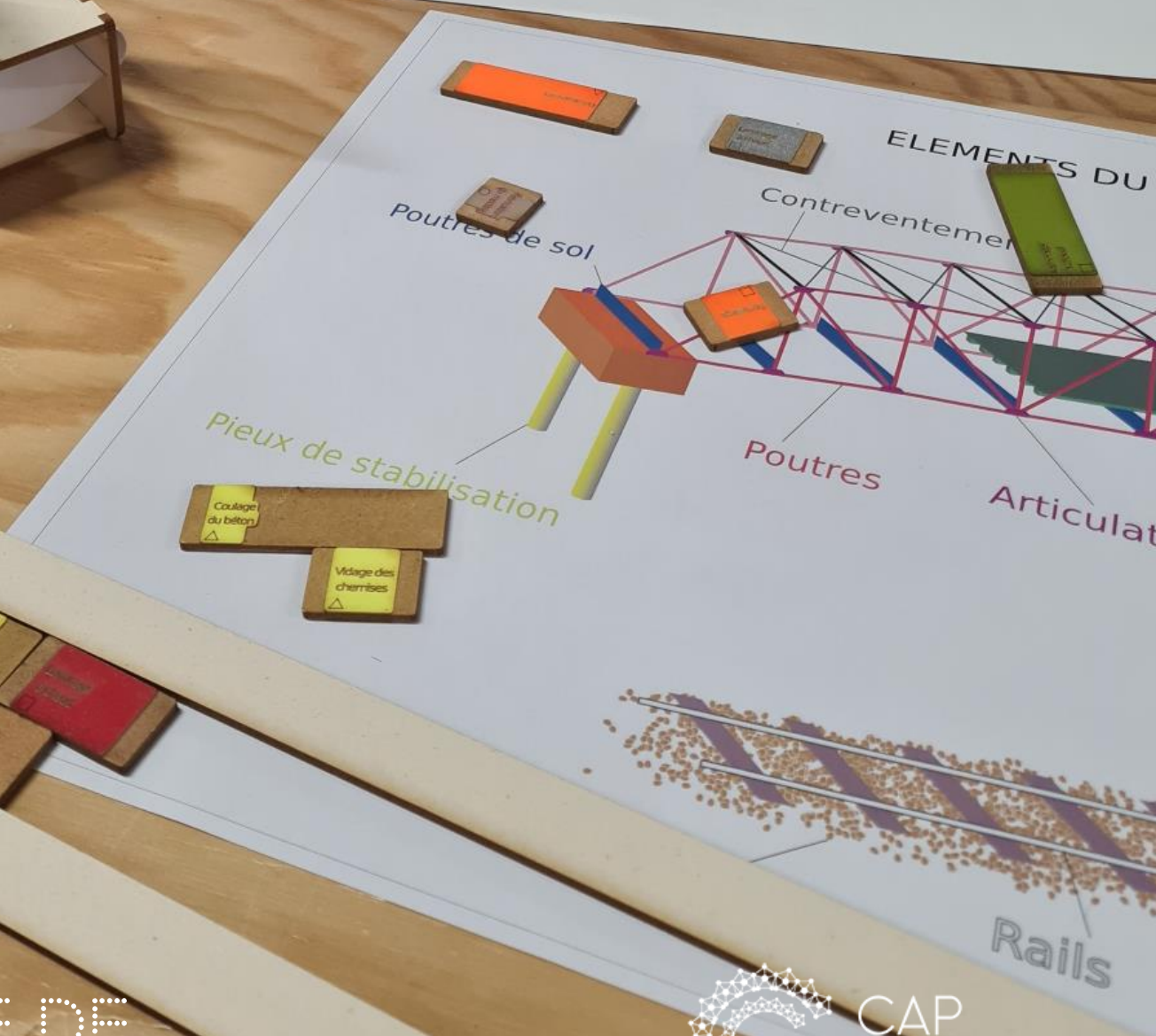


ABRAHAM MOSON MÉTRES DE L'INDUSTRIE

EXPO - ATELIER



FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

FABTRAIN. MISSION MÉTIERS DE L'INDUSTRIE



Fabtrain est un atelier challenge pour découvrir des métiers et des formations, de l'industrie et de la création.

La société SCOP « NAT » (Nouvelle Aquitaine en Train) a réussi à obtenir les droits pour rouvrir la ligne ferroviaire Dax-Périgueux. Votre agence locale, nommée *Fabtrain*, a été missionnée par cette société pour repenser et imaginer l'aménagement intérieur et extérieur de ces rames. Cependant, les machines de prototypage ne répondent plus... Les élèves vont devoir trouver l'origine des problèmes : pourquoi les machines ne répondent pas ? Au travers d'énigmes, ils explorent les différentes solutions pour permettre à l'agence de fabriquer les maquettes à temps pour la présentation des concepts à SCOP « NAT ».

👤 Tout public scolaire et familial à partir de 14 ans

→ Objectifs :

- **Découvrir et se familiariser** avec l'environnement d'un atelier de prototypage : machines, productions, vocabulaire
- **Découvrir** des univers métiers : créativité industrielle (design, modélisation), industrie (maintenance, fabrication), ressources humaines (recrutement)
- **Travailler** en équipe pour résoudre des problématiques de projet



→ Le déroulé :

Format 1h30 (3 pôles)

- **Pôle design** : aménagement d'une rame selon une contrainte d'utilisation
- **Pôle dessin** : retrouver le bon fichier de production parmi les versions dysfonctionnelles grâce à un logiciel de dessin vectoriel
- **Pôle machine** : la machine de prototypage de la société ne fonctionne plus, avec l'aide d'un technicien et de l'opérateur machine, il faudra retrouver la panne pour faire redémarrer la machine

Format 3h (7 pôles)

- **Pôle design / Pôle dessin / Pôle machine** : identique au format 1h
- **Pôle méthode** : organiser les différentes étapes de construction d'un pont
- **Pôle assemblage** : vérifier la gamme d'assemblage / notice de montage d'un élément d'un pont
- **Pôle recrutement** : phase de recrutement pour embaucher une personne sur chacun des différents postes qui sont nécessaires dans la construction d'un pont
- **Pôle modélisation** : créer sur un logiciel de modélisation un pont capable de supporter une charge donnée

→ Informations techniques

Surface : 30 m² / **A fournir sur place** : 4 tables + 2 arrivées secteurs / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 1h / **Durée d'un atelier** : 1h30 ou 3h / **Valeur d'assurance** : 4 750 € TTC

👤 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39