



ThermoSysPro :  
actualités,  
développement  
collaboratif,  
feuille de route



# Nouvelle organisation pour le développement de ThermoSysPro

Nouvelle organisation autour de GitLab :

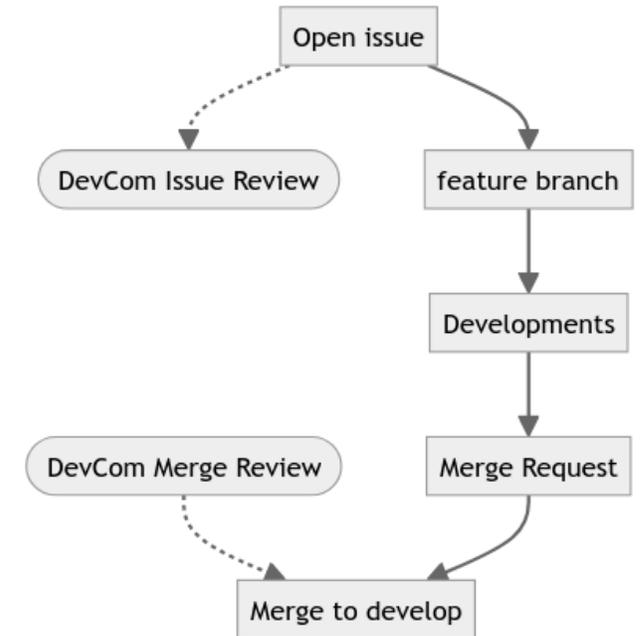
- Discussions ouvertes à tous
- Gestion des issues et des contributions (internes / externes)

→ Compte GitLab R&D nécessaire : demande par mail à [contact-thermosyspro@edf.fr](mailto:contact-thermosyspro@edf.fr)

Comité de développement mensuel : équipe ThermoSysPro

- Revue des nouvelles issues, et discussion de solutions potentielles
- Proposition de solutions et revue des merge request
- Discussion sur l'orientation de ThermoSysPro et les développements à mener

→ Possibilité de participer ponctuellement en tant qu'invité sur un sujet particulier



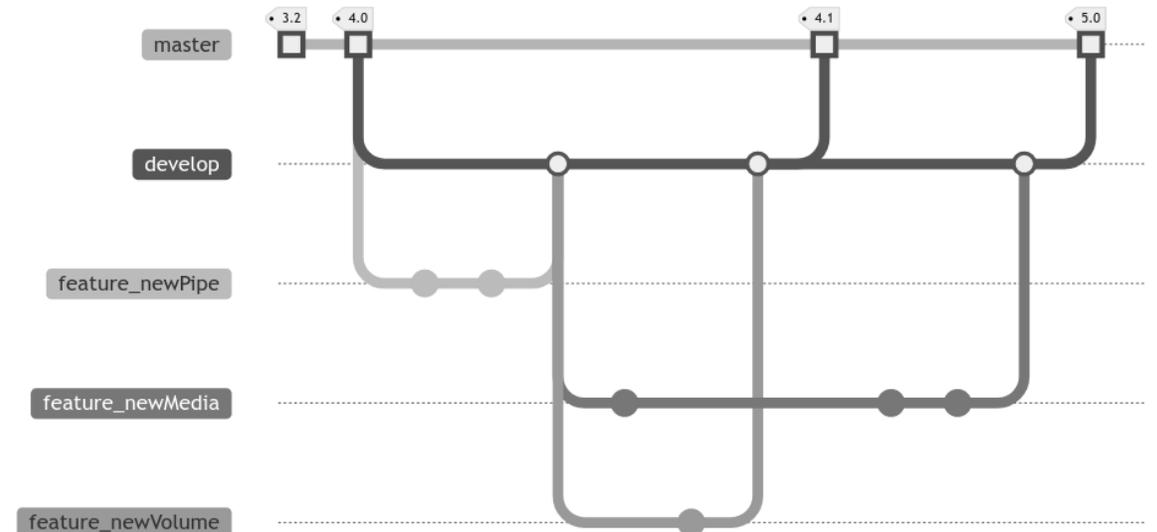
# Nouvelle organisation pour le développement de ThermoSysPro

Structure du dépôt :

- Version officielle de ThermoSysPro :
  - Branche `master` : *release* majeure et mineure de la bibliothèque, avec un tag associé
- Version(s) de développement :
  - Branche `develop` : collecte tous les développements « récents »
  - Branche `fix/hotfix/feature/misc` : dédiée à un développement précis (souvent associée à un ticket)

Plus de détails sur le [workflow](#)

Contribuer sur les issues (ouverture, commentaires, votes...) c'est déjà beaucoup !



# Nouvelle organisation pour le développement de ThermoSysPro

Equipe de développement :



BOUVIER  
Jean-Louis



CORONA MESA-MOLES  
Luis



GASNIER  
Cécile

HOCINE-RASTIC  
Sarah



JARDIN  
Audrey



MAZURIÉ  
Baptiste



SIMONINI  
Giorgio



VESCOVI  
Guilherme

# Roadmap des principaux développements

- Amélioration du support OpenModelica
- Câbler les Medium Modelica dans les composants ThermoSysPro
  - Grande flexibilité et diversité des nouveaux cas d'étude possibles
  - Comparaison de performances
- Transport de quantités dans les ports
  - Suivi d'espèces chimiques, de traces
  - Simplification de la bibliothèque Fluid actuelle
- Amélioration de performances de la bibliothèque Fluid
  - Initialisation et performances globales
- Tests automatiques cross-plateforme de la bibliothèque
- Documentation intégrée aux modèles (en Markdown)



# La Newsletter

Première Newsletter : ThermoSysPro et TAeZoSysPro

→ Objectif : mettre en visibilité des cas d'usage récents

→ Liste :

- des publications récentes
- des dernières actualités au sens large

Modalité de diffusion :

- Par mail à notre « communauté » (anglais/français)
- Sur le site : <https://thermosyspro.com/>

Une *issue* par an

# Formations

Livre : description détaillée des composants de la bibliothèque

- Baligh El Hefni, et Daniel Bouskela : *Modeling and Simulation of Thermal Power Plants with ThermoSysPro* (2019)

2 formations ITECH sur l'utilisation de ThermoSysPro et Modelica :

- [ITECH ARN4890](#) :  Prochaine session : 24 et 25 mars 2025
  - Formation initiale, historique
  - Modelica, ThermoSysPro et introduction au fonctionnement des process énergétiques
- [ITECH ARN5944](#) :   1<sup>ère</sup> session en novembre 2025
  - Module avancé
    - Modèles « complexes »,
    - Outils support à la modélisation : initialisation, étude paramétrique, calage, optimisation
    - Régulation par et pour les modèles
    - Réalisation d'études : FMI, propagation d'incertitudes, ...

# Communauté ThermoSysPro / Modélisation système

- 1<sup>er</sup> club Utilisateurs externes aujourd'hui !
  - 1 à 2 clubs utilisateurs par an
- Pour toutes questions : [GitLab](#) / [site ThermoSysPro](#) / [mail](#)
- La communauté de modélisation système est active !
  - D'autres bibliothèques Modelica sont développés à EDF
    - TAeZoSysPro / BuildSysPro / MixSysPro / PowerSysPro...
  - La communauté Modelica est active : Modelica Association / Consortium OpenModelica
  - Conférence JEMS 2025 (Journée d'Echanges sur la Modélisation et la simulation à l'échelle Système) : EDF et filiales
    - Domaines d'application divers, et pas uniquement du Modelica !



thermosyspro



Merci

