

362	UTBM Service communication	L'Est Républicain	24 octobre 2024
		Belfort - Aire Urbaine	Recherche - compétitivité Nouvelles orientations

Les nouvelles orientations de la recherche pour les années à venir

Pour rester compétitive dans le futur, l'UTBM vient de déployer un programme de recherche. « Avec le directeur Ghislain Montavon, nous avons rédigé une stratégie pluriannuelle », précise Fei Gao, directeur de la recherche au sein de la structure franc-comtoise. Dans ce plan qui s'étale de 2025 à 2027, trois axes ont été priorités.

● Les énergies nouvelles

Le premier d'entre eux concerne les jumeaux numériques au service des énergies nouvelles. Une spécialité déjà présente au sein de l'UTBM mais que l'école souhaite densifier. « Nous avons des compétences rares, voire uniques » dans ce domaine, rappelle Ghislain Montavon.

● L'impression 4D

Le second axe de développement se tourne vers l'impression 4D. Une technique similaire à l'impression 3D, mais dans laquelle les matériaux utilisés ont la capacité de se déformer ou de changer de propriété. À ce jour, les chercheurs de l'UTBM

représentent « une estimation de l'ordre de 20 % » des chercheurs déployés sur ce sujet en France.

● Les transports intelligents et électrifiés

Enfin, le programme de recherche développera le domaine des transports intelligents et électrifiés. Selon Fei Gao, les progrès récents et rapides de l'intelligence artificielle « ouvrent beaucoup de nouvelles portes » dans de nombreuses branches.

Des innovations utiles au milieu médical

« En plus de ça, il ne faut pas oublier d'ajouter la santé », précise le professeur des universités. Si l'UTBM ne fabrique pas de médicaments, ses innovations sont utiles au milieu médical.

Un secteur qui « mobilise des compétences et des outils que l'on retrouve également dans l'industrie » selon Ghislain Montavon. À titre d'exemple, l'UTBM s'est déjà investie dans le domaine des prothèses, des capteurs prévoyant



Le bâtiment A de l'UTBM à Belfort, récemment réhabilité. Photo d'archives Michaël Desprez

les AVC, ou encore l'utilisation de l'intelligence artificielle pour optimiser les

temps de trajets sur la route des soigneuses à domiciles. Au total, ces quatre domai-

nes représentent « 90 % de la recherche à l'UTBM », selon Fei Gao.