


1. La naissance de l'aviation militaire

Avant 1914 : une intuition

- Bertram Dickson (1911) :
 - Prévoit que l'avion servira :
 - à observer
 - puis à combattre

Idée clé :

 L'aviation devient une **arme stratégique**

Création officielle

- 1912 : naissance de l'aviation militaire en France

À retenir :


✓ Organisation militaire structurée

✓ Intégration dans l'armée

Premières utilisations

- 1911 (guerre italo-turque) :
 - premier vol de reconnaissance
- 1912 :
 - premier avion abattu

Conclusion :

 L'aviation entre dans la guerre avant 1914

2. 1914 : une aviation encore limitée

Rôle au début de la guerre

- Observation (renseignement)
- Photographie aérienne
- Réglage de l'artillerie

 Les avions servent à :

 **“voir derrière les lignes ennemies”**

Caractéristiques

- Vitesse : ~100 km/h
- Altitude : ~3000 m
- Armement :

- quasi inexistant au début
- armes embarquées improvisées

👉 **À retenir :**

➡ L'aviation n'est pas encore une arme offensive

3. ⚙️ **Organisation et montée en puissance**

Forces en présence (1914)

- France : ~150 avions
- Allemagne : ~260 avions + dirigeables
- Royaume-Uni, Russie...

👉 Aviation encore **faible et peu développée**

Évolution rapide

- 1915 :
 - production massive d'avions
 - spécialisation des missions

👉 Types d'unités :

- reconnaissance
 - chasse
 - bombardement
-

4. ✈️ **Les 3 grandes missions de l'aviation**

1. 👁️ **Reconnaissance**

- Observer les mouvements ennemis
- Photographier le terrain
- Ajuster les tirs d'artillerie

👉 **Mission principale au début**

2. 💣 **Bombardement**

- Apparaît fin 1914
- Objectifs :
 - usines
 - infrastructures
- Avions comme le Voisin V :
 - ~80 km/h

- jusqu'à 100 kg de bombes

👉 Évolution :

- ✓ bombardements de nuit
 - ✓ bombardements en formation
-

3. 🛡️ Chasse (combat aérien)

- Objectif :
 - détruire les avions ennemis
-

5. 🚀 La révolution du combat aérien

Problème initial

👉 Comment tirer avec une hélice devant ?

Solutions

- Tir au-dessus de l'hélice (inefficace)
 - Hélice arrière (peu performant)
-

Innovation majeure

- Roland Garros :
 - tire à travers l'hélice (plaques métalliques)
- Anthony Fokker :
 - système de **synchronisation**
 - tir entre les pales

👉 **Résultat :**

➡ Naissance du **chasseur moderne**

6. 🔥 1916 : un tournant décisif

Bataille de Verdun

- Lien direct entre :
 - guerre terrestre
 - guerre aérienne

👉 Concepts clés :

- ✓ maîtrise de l'air
- ✓ supériorité aérienne

👉 **À retenir absolument :**

➡ Contrôler le ciel = avantage décisif au sol

7. 🏭 Production industrielle massive

Effort de guerre

- Production en série :
 - avions
 - moteurs
 - hélices

📊 Exemples :

- ~24 000 avions produits (France)
 - ~45 000 moteurs
-

Nouvelles méthodes

- standardisation
- production de masse (taylorisation)

👉 Idée clé :

➡ L'aviation devient une **industrie de guerre**

8. ✂ Les avions emblématiques

Bombardiers

- Breguet XIV :
 - rapide, robuste
-

Chasseurs

- SPAD XIII :
 - très performant (~234 km/h)
 - Sopwith Camel :
 - très maniable
 - Fokker Dr.I :
 - célèbre avion du Baron rouge
-

👉 À retenir :

➡ Amélioration rapide :

- vitesse
 - altitude
 - maniabilité
-

9. 🦅 Les “as” de l’aviation

Définition

👉 Un “as” = pilote avec ≥ 5 victoires

Pilotes célèbres

- Georges Guynemer :
 - 54 victoires
- René Fonck :
 - 75 victoires (officielles)
- Manfred von Richthofen :
 - 80 victoires

👉 Idée clé :

➡ Les pilotes deviennent des **héros nationaux**